II.

Aufgaben

für das

mündliche und schriftliche Rechnen.

II. Heft. (2. Schuljahr.)

Zahlenraum von 1 bis 100.

(Münchener Lehrplan.)

Unter Mitwirkung praktischer Schulmänner

bearbeitet und herausgegeben von

Karl Immel und **August Salberg.**

München.

Im königl. Zentral-Schulbücher-Verlage.

1883.

Die in diesen Zahlenraum fallenden Münzen, Maße und Gewichte und deren abgekürzte Schreibweise.

Münzen.	Längenmaße.	Hohlmaße.
₰ = Pfennig	m = Meter	l = Liter
M. = Mark	dm = Dezimeter	dkl = Dekaliter
Kr. = Krone (10 *M.*)	cm = Centimeter	hl = Hektoliter

Gewichte.

g = Gramm	1 *M.* = 100 ₰	1 m = 10 dm
dkg = Dekagramm	1 m = 100 cm	1 dm = 10 cm
kg = Kilogramm	1 hl = 100 l	1 dkg = 10 g
Ztr. = Zentner	1 Ztr. = 100 Pfd.	1 Heft = 10 Bg.
Pfd. = Pfund	1 Bch. = 100 Bg.	1 kg = 2 Pfd.

Erklärung der Rechenzeichen.

+ und	= ist (sind), besteht aus
— weniger	? wie viel
· mal	> größer, mehr als
| in (enthalten)	< kleiner, weniger als
: geteilt durch	

Der Zahlenraum bis 100.

Aufbau der Zehner.

(Vorhergehend: Wiederholung des Zahlenraums bis 20, besonders die zusammenfassenden Übungen in Heft I.)

1.

1 m = 10 dm	10 dm = 1 m	1 dm = 10 cm	10 cm = 1 dm
2 m = ? dm	20 dm = ? m	2 dm = ? cm	20 cm = ? dm
bis	bis	bis	bis
10 m = ? dm	100 dm = ? m	10 dm = ? cm	100 cm = ? dm

(Verwandelt ebenso: cm in mm, Kronen in ℳ, ℳ in Zehner, Zehner in ₰, Heft in Bogen ꝛc.; schließlich Zehner in Einer. Umkehrung. Übung außer der Reihe.

2.

10 + 10	100 — 10	20 + 20	100 — 20	10 + 20	90 — 20
20 + 10	90 — 10	40 + 20	80 — 20	30 + 20	70 — 20
bis	bis	bis	bis	bis	bis
90 + 10	10 — 10	80 + 20	20 — 20	70 + 20	30 — 20

3.

20 = 10 + ?	50 = 10 +	60 = 30 +	80 = 50 +	90 = 70 +
30 = 10 + ?	50 = 30 +	70 = 20 +	80 = 40 +	90 = 30 +
40 = 20 + ?	60 = 20 +	70 = 40 +	80 = 60 +	100 = 80 +
40 = 30 + ?	60 = 50 +	70 = 10 +	90 = 40 +	100 = 60 +

4.

70 = ? + 50	30 = ? + 10	? = 20 + 70	? = 30 + 60
90 = ? + 60	40 = ? + 30	? = 30 + 40	? = 50 + 50
100 = ? + 20	50 = ? + 40	? = 80 + 20	? = 10 + 80
100 = ? + 50	60 = ? + 30	? = 40 + 50	? = 70 + 30

5.

30 + 30	90 — 30	40 + 40	80 — 40	50 + 50	100 — 50
60 + 30	60 — 30	10 + 40	40 — 40	10 + 50	80 — 50
10 + 30	30 — 30	50 + 40	90 — 40	20 + 50	90 — 50
40 + 30	100 — 30	20 + 40	50 — 40	30 + 50	70 — 50
70 + 30	70 — 30	60 + 40	100 — 40	40 + 50	100 — 60
20 + 30	40 — 30	30 + 40	60 — 40	60 + 40	100 — 80
50 + 30	80 — 30	50 + 40	70 — 40	70 + 20	90 — 70

6.

				10	40	30	40	40
20	30	40	50	60	10	30	20	30
+ 50	+ 40	+ 20	+ 40	+ 30	+ 20	+ 40	+ 40	+ 20

7.

50	60	90	100	80	70	100	100	90
— 20	— 40	— 60	— 70	— 30	— 50	— 40	— 60	— 50

8.

30	70	40	90	80	100	50	90	60
+ 40	— 50	+ 50	— 60	+ 20	— 70	+ 30	— 50	+ 40

9.

10+10	2 . 10	10 | 30
10+10+10	3 . 10	10 | 60
10+10+10+10	4 . 10	10 | 50
10+10+10+10+10	5 . 10	10 | 100
10+10+10+10+10+10	6 . 10	60 : 10
10+10+10+10+10+10+10	7 . 10	80 : 10
10+10+10+10+10+10+10+10	8 . 10	70 : 10
10+10+10+10+10+10+10+10+10	9 . 10	90 : 10
10+10+10+10+10+10+10+10+10+10	10 . 10	20 : 10

10.

20 + 20	2 . 20	20 | 40	60 : 20
20 + 20 + 20	3 . 20	20 | 100	40 : 20
20 + 20 + 20 + 20	4 . 20	20 | 80	100 : 20
20 + 20 + 20 + 20 + 20	5 . 20	20 | 60	80 : 20
30 + 30	2 . 30	30 | 90	60 : 30
30 + 30 + 30	3 . 30	30 | 60	90 : 30
40 + 40	2 . 40	40 | 80	80 : 40
50 + 50	2 . 50	50 | 100	100 : 50

11.

20 = 2 . ?	60 = 6 . ?	80 = 2 . ?	100 = ? . 20	? = 9 . 10
30 = 3 . ?	60 = 2 . ?	80 = 4 . ?	100 = ? . 50	? = 2 . 20
40 = 4 . ?	60 = 3 . ?	90 = 9 . ?	90 = ? . 30	? = 5 . 20
40 = 2 . ?	70 = 7 . ?	90 = 3 . ?	50 = ? . 10	? = 3 . 30
50 = 5 . ?	80 = 8 . ?	100 = 10 . ?	60 = ? . 20	? = 2 . 40

12.

20	40	50	30	10	30	20	10	20
. 2	. 2	. 2	. 2	. 3	. 3	. 3	. 4	. 4

13.

10	20	10	10	10	10	40	30	20
. 5	. 5	. 6	. 9	. 7	. 10	. 2	. 3	. 4

14.

10 | 40	20 | 60	30 | 90	50 | 100	10 | 100
10 | 90	20 | 40	30 | 60	50 | 50	20 | 100
10 | 60	20 | 100	40 | 40	70 | 70	50 | 100
10 | 100	20 | 80	40 | 80	90 | 90	100 | 100

15.

70 : 10	30 : 30	50 : 50	40 : 20	60 : 30
60 : 20	90 : 30	100 : 50	40 : 40	80 : 10
100 : 20	60 : 30	60 : 60	40 : 10	80 : 20
80 : 20	80 : 40	90 : 90	60 : 20	80 : 40

16.

20	20 | 40 =	20	20 | 100 =	10	10 | 70 =	30	30 | 90 =
. 2	40 : 2 =	. 5	100 : 5 =	. 7	70 : 7 =	. 3	90 : 3 =

17. Schreibt die Zehnerzahlen mit Worten!

Aufbau der Zehner mit Einern.

1.

1 m 1 dm = 11 dm	2 m 1 dm = 21 dm	3 m 1 dm = 31 dm
1 m 2 dm = 12 dm	2 m 2 dm = 22 dm	3 m 2 dm = 32 dm
bis	bis	bis
2 m = ? dm	3 m = ?	4 m = ?

11 dm = 1 m 1 dm	21 dm = 2 m 1 dm	31 dm = 3 m 1 dm
12 dm = 1 m 2 dm	22 dm = 2 m 2 dm	32 dm = 3 m 2 dm
bis	bis	bis
20 dm = ?	30 dm = ?	40 dm = ?

Fortsetzung dieser Verwandlungen durch die übrigen Zehner!

Ebenso: dm und cm in cm, cm und mm in mm, Kronen und ℳ in ℳ, ℳ und Zehner in Zehner, Zehner und ₰ in ₰, Heft und Bogen in Bogen ꝛc.; endlich Zehner und Einer in Einer.

2.

3 m 6 dm ? dm	1 cm 7 mm ? mm	6 Kr. 3 ℳ ? ℳ	7 ℳ 5 Z. ? Z.
5 m 9 dm ? dm	8 cm 3 mm ? mm	4 Kr. 7 ℳ ? ℳ	3 ℳ 8 Z. ? Z.
4 dm 6 cm ? cm	6 cm 4 mm ? mm	3 Z. 8 ₰ ? ₰	4 Hft. 2 Bg. ? Bg.
9 dm 2 cm ? cm	2 cm 5 mm ? mm	9 Z. 1 ₰ ? ₰	8 Hft. 9 Bg. ? Bg.

3.

23 dm ? m u. dm	38 mm ? cm u. mm	29 ℳ ? K. u. ℳ	46 Z. ? ℳ u. Z.
32 dm ? m u. dm	83 mm ? cm u. mm	92 ℳ ? K. u. ℳ	64 Z. ? ℳ u. Z.
19 cm ? dm u. cm	59 mm ? cm u. mm	35 ₰ ? Z. u. ₰	28 B. ? Hft. u. B.
91 cm ? dm u. cm	95 mm ? cm u. mm	53 ₰ ? Z. u. ₰	82 B. ? Hft. u. B.

4.

1 Z. 8 E. ? E.	4 Z. 7 E. ? E.	41 E. ? Z. u. E.	96 E. = 90 + 6
8 Z. 1 E. ? E.	7 Z. 4 E. ? E.	14 E. ? Z. u. E.	58 E. =
5 Z. 7 E. ? E.	9 Z. 2 E. ? E.	73 E. ? Z. u. E.	84 E. =
7 Z. 5 E. ? E.	2 Z. 9 E. ? E.	37 E. ? Z. u. E.	48 E. =

Schreibt diese Zahlen auch mit Worten!

5.

10 + 1	10 + 2	10 + 3	10 + 5	10 + 7	10 + 9
20 + 1	20 + 2	20 + 3	20 + 5	20 + 7	20 + 9
bis	bis	bis	bis	bis	bis
90 + 1	90 + 2	90 + 3	90 + 5	90 + 7	90 + 9

6.

11 — 1	14 — 4	16 — 6	17 — 7	18 — 8	19 — 9
21 — 1	24 — 4	26 — 6	27 — 7	28 — 8	29 — 9
bis	bis	bis	bis	bis	bis
91 — 1	94 — 4	96 — 6	97 — 7	98 — 8	99 — 9

7.

9 + 1	8 + 2	6 + 4	2 + 8	3 + 7	1 + 9
19 + 1	18 + 2	16 + 4	12 + 8	13 + 7	11 + 9
bis	bis	bis	bis	bis	bis
99 + 1	98 + 2	96 + 4	92 + 8	93 + 7	91 + 9

8.

10 — 1	10 — 2	10 — 4	10 — 6	10 — 8	10 — 9
20 — 1	20 — 2	20 — 4	20 — 6	20 — 8	20 — 9
bis	bis	bis	bis	bis	bis
100 — 1	100 — 2	100 — 4	100 — 6	100 — 8	100 — 9

9. Zählt 1 + 10 + 10 bis 91, 2 + 10 + 10 bis 92 vor- und rückwärts!

3 + 10	7 + 10	9 + 10	94 — 10	96 — 10	98 — 10
13 + 10	17 + 10	19 + 10	84 — 10	86 — 10	88 — 10
bis	bis	bis	bis	bis	bis
83 + 10	87 + 10	89 + 10	14 — 10	16 — 10	18 — 10

10.

10 + 1	10 + 3	10 + 5	10 + 6	10 + 8	10 + 9
10 — 1	10 — 3	10 — 5	10 — 6	10 — 8	10 — 9
20 + 1	20 + 3	20 + 5	20 + 6	20 + 8	20 + 9
20 — 1	20 — 3	20 — 5	20 — 6	20 — 8	20 — 9

u. s. w. durch alle Zehner.

11.

13 + 10	17 + 10	19 + 10	5 + 20	96 — 20	7 + 30
13 — 10	17 — 10	19 — 10	25 + 20	76 — 20	37 + 30
23 + 10	27 + 10	29 + 10	45 + 20	56 — 20	67 + 30
23 — 10	27 — 10	29 — 10	65 + 20	36 — 20	45 + 30

12.

21 = ? . 10 +	7 . 10 + 3	4 . 10 — 1	10 | 37	17 : 10
85 = ? . 10 +	5 . 10 + 6	10 . 10 — 1	10 | 95	83 : 10
49 = ? . 10 +	2 . 10 + 7	3 . 10 — 2	10 | 43	38 : 10
93 = ? . 10 +	8 . 10 + 4	9 . 10 — 2	10 | 54	71 : 10

13. Klara hat 30 ₰, bekommt von der Mutter 30 ₰ und vom Vater 30 ₰; wie viel fehlt ihr noch zu 1 ℳ.? Wie viele Schreibhefte bekommt sie um 1 ℳ., wenn eines 10, 20 ₰ kostet? **14.** Wenn du täglich in deinen Kaffee 10 g Zucker bekommst, wie viel g hast du dann in 1 Woche erhalten? Wie viel fehlt noch zu 100 g? **15.** Wie viele Lineale, jedes 30 cm lang, macht der Tischler aus einem Meterstab und wie viel cm bleiben übrig? Wie lang ist dieser Stab noch, wenn das erste, das zweite Lineal davon abgeschnitten ist? Wie lang wird jedes Lineal, wenn er den Stab in 2 gleiche Stücke schneidet? **16.** Wie viel kosten 80 Bogen Schreibpapier, wenn man um 10 ₰ 20 Bogen bekommt? Wie viele Schreibhefte lassen sich aus 60 Bogen machen, wenn in jedes 10 Bogen kommen? **17.** Was für ein Teil ist 10 + 10 von 80, 5 + 5 von 100, 5 + 15 von 100? **18.** Welche Zahl faßt 10 8mal (3, 7, 9mal) in sich? Um wie viel ist 4 . 20 mehr als die Hälfte von 100, 3 . 30 mehr als 2 . 40, 7 . 10 weniger als 2 . 50? **19.** Wie viele Briefmarken zu 10 ₰ bekommt man um 1 ℳ., wie viele Postkarten zu 5 ₰? **20.** Ein unfrankierter „Stadtbrief“ kostet dem Empfänger 10 ₰; wie viel bekommt er auf 1 ℳ. heraus? Wie viel aber, wenn er einen unfrankierten Brief

von auswärts bekommt, für welchen 20 ₰ bezahlt werden müssen? **21.** Ein Postpaket kostet über 10 Meilen weit 50 ₰ Porto; wie viele Pakete kann man um 1 ℳ. versenden? **22.** Mit der Pferdebahn kostet die Fahrt 10 ₰; wie oft kann man um 1 ℳ. fahren?

Die 10 Altersstufen: 10 Jahr ein Kind, 20 J. ein Jüngling, 30 J. ein Mann, 40 J. wohlgethan, 50 J. Stillestand, 60 J. geht's Alter an, 70 J. ein Greis, 80 J. schneeweiß, 90 J. Kinderspott, 100 J. Gnad' bei Gott.

23.	30	40	60	20	80	100	50	20
	. 3	. 2	+ 40	+ 60	— 50	— 70	+ 30	+ 80
	— 50	: 10	: 10	+ 10	. 3	+ 20	+ 10	— 70
	: 20	+ 12	. 4	: 10	+ 10	+ 10	: 10	. 3
	. 10	+ 50	: 20	: 3	— 30	: 10	+ 10	— 40
	+ 80	— 60	. 8	. 6	: 10	. 2	+ 1	. 2
	— 40	: 2	+ 4	: 9	. 2	+ 8	. 4	: 20
	: 10	. 4	+ 50	. 10	— 10	: 2	— 60	. 4

Zahl 21.

1.

21 = 20 + ?	20 + ? = 21	21 — 1 = ?	19 + 1 + 1	19 + 2
21 = 1 + ?	21 + ? = 21	21 — 20 = ?	17 + 3 + 1	17 + 4
21 = ? + 20	? + 1 = 21	? — 1 = 20	15 + 5 + 1	15 + 6
21 = ? + 1	? + 20 = 21	? — 20 = 1	13 + 7 + 1	13 + 8

2.

21 — 1 — 3 =	21 — 4	21 — ? = 13	13 + ? = 21	? + 12 = 21
21 — 1 — 8 =	21 — 9	21 — ? = 16	17 + ? = 21	? + 16 = 21
21 — 1 — 4 =	21 — 5	21 — ? = 12	14 + ? = 21	? + 19 = 21
21 — 1 — 6 =	21 — 7	21 — ? = 18	19 + ? = 21	? + 15 = 21

3.

21 = 10 + ?	11 + ? = 21	21 — 10 = ?	12 + 9	21 — 7
21 = 11 + ?	10 + ? = 21	21 — 11 = ?	13 + 8	21 — 5
21 = ? + 11	? + 10 = 21	21 — 20 = ?	17 + 4	21 — 9
21 = ? + 10	? + 11 = 21	21 — ? = 11	14 + 7	21 — 10

4.	9 + 2	8 + 3	7 + 4	6 + 5	5 + 6	4 + 7
	19 + 2	18 + 3	17 + 4	16 + 5	15 + 6	14 + 7
	9 + 12	8 + 13	7 + 14	6 + 15	5 + 16	4 + 17

5.	3 + 8	2 + 9	1 + 10	11 — 2	11 — 3	11 — 4
	13 + 8	12 + 9	11 + 10	21 — 2	21 — 3	21 — 4
	3 + 18	2 + 19	1 + 20	21 — 12	21 — 13	21 — 14

6.	11 — 5	11 — 6	11 — 7	11 — 8	11 — 9	11 — 10
	21 — 5	21 — 6	21 — 7	21 — 8	21 — 9	21 — 10
	21 — 15	21 — 16	21 — 17	21 — 18	21 — 19	21 — 20

7.

$21 > 17$	$16 < 21$	15 + 6	21 − 11	17 + 4
$21 > 14$	$10 < 21$	21 − 8	6 + 15	21 − 10
$21 > 11$	$15 < 21$	14 + 7	21 − 17	12 + 9
$21 > 9$	$8 < 21$	21 − 9	18 + 3	21 − 7

21 = ? größer (mehr) als 17? 16 = ? kleiner (weniger) als 21? Oder: Zwischen 21 und 17 ist 4 Unterschied ꝛc.

8.

3 + 3 =	21 − 3 =	7 + 7 =	3+3+3+3+3+3+3 =
6 + 3 =	18 − 3 =	14 + 7 =	7+7+7 =
bis	bis	21 − 7 =	7 . 3 =
18 + 3 =	3 − 3 =	14 − 7 =	3 . 7 =

9.

21 = 7 . ?	3 . 7	3 | 21	21 : 3	2 . 8 + ? = 21
21 = 3 . ?	7 . 3	7 | 21	21 : 7	3 . 5 + ? = 21
21 = ? . 3	1 . 21	1 | 21	14 : 7	6 . 3 + ? = 21
21 = ? . 7	21 . 1	21 | 21	21 : 21	5 . 4 + ? = 21

10.

(3 . 4) + 9	(3 . 7) − 9	(21 : 7) + 5	(9 + 12) : 3
6 . 3 + 2	6 . 3 − 5	21 : 3 + 9	(10 + 11) : 7
4 . 4 + 5	5 . 4 − 8	21 : 21 + 7	(14 + 6) : 5
2 . 7 + 6	7 . 3 − 6	20 : 5 + 11	(13 + 5) : 9

Zahl 24.

1.

24 = 20 + ?	20 + ? = 24	24 − 3 = ?	19 + 1 + 4
24 = 22 + ?	23 + ? = 24	24 − 1 = ?	18 + 2 + 4
24 = 21 + ?	21 + ? = 24	24 − 2 = ?	15 + 5 + 4
24 = ? + 4	? + 3 = 24	24 − ? = 21	24 = 16 + ?
24 = ? + 2	? + 1 = 24	24 − ? = 2	24 = 19 + ?
24 = ? + 21	? + 22 = 24	24 − ? = 20	24 = 17 + ?

2.

19 + 5	16 + ? = 24	24 − 4 − 3	24 − 7 = ?
17 + 7	19 + ? = 24	24 − 4 − 5	24 − 9 = ?
15 + 9	15 + ? = 24	24 − 4 − 1	24 − 5 = ?
18 + 6	? + 7 = 24	24 − 4 − 4	24 − ? = 16
16 + 8	? + 9 = 24	24 − 4 − 2	24 − ? = 18

3.

24 = 10 + ?	14 + 10	24 − 10 = ?	24 − 10 − 2
24 = 14 + ?	10 + 14	24 − 14 = ?	24 − 12
24 = ? + 14	20 + 4	24 − ? = 10	24 − 10 − 6
24 = ? + 10	4 + 20	24 − ? = 14	24 − 20 − 3

4.

9 + 5	8 + 6	7 + 7	6 + 8	5 + 9	4 + 10
19 + 5	18 + 6	17 + 7	16 + 8	15 + 9	14 + 10
9 + 15	8 + 16	7 + 17	6 + 18	5 + 19	10 + 14

5.

14 — 5	14 — 6	14 — 7	14 — 8	14 — 9	14 — 10
24 — 5	24 — 6	24 — 7	24 — 8	24 — 9	24 — 10
24 — 15	24 — 16	24 — 17	24 — 18	24 — 19	24 — 14

6.

24 > 12	18 < 24	15 + 9	24 — 13	16 + 8
24 > 8	9 < 24	17 + 7	24 — 8	24 — 7
24 > 17	15 < 24	6 + 18	24 — 9	15 + 9

7.

20 + 2 + 2 =	12 . 2	24 = ? . 2
3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 =	8 . 3	24 = ? . 12
4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 =	6 . 4	24 = ? . 3
6 + 6 + 6 + 6 =	4 . 6	24 = ? . 8
8 + 8 + 8 =	3 . 8	24 = ? . 4
12 + 12 =	2 . 12	24 = ? . 6

8.

3 . 8	8 . 3	(3 . 6) + 5	(3 . 8) — 12	2 . 9 + ? = 24
2 . 12	6 . 4	8 . 2 + 8	6 . 4 — 9	3 . 5 + ? = 24
4 . 6	7 . 3	3 . 7 + 2	4 . 6 — 7	4 . 4 + ? = 24
12 . 2	3 . 7	5 . 4 + 3	2 . 12 — 11	7 . 3 + ? = 24

9.

4 | 24	24 : 2	(24 : 3) + 7	(12 + 12) : 8	9 + ($\frac{1}{2}$. 24)
6 | 24	24 : 8	24 : 4 + 15	(10 + 14) : 6	11 + $\frac{1}{3}$. 24
8 | 24	24 : 12	24 : 6 + 18	(14 + 10) : 2	15 — $\frac{1}{4}$. 24
3 | 24	24 : 6	24 : 8 + 11	(9 + 15 : 4	20 — $\frac{1}{6}$. 24

Die Zahlen bis 30.

1. Zählt und schreibt die Zahlen von 20 bis 30 vor- und rückwärts! Sprecht dabei: 20 = 2 Z. 0 E., 21 = 2 Z. 1 E. u. s. w.

26=20+	27= ? +20	20+5	20+ ? =24	27—7= ?
23=20+	28= ? +20	20+9	20+ ? =27	29—9= ?
27=20+	? =20+ 5	20+3	? +20=29	23—?=20
29=20+	? =20+ 9	20+6	? +20=23	? —5=20

2.

29=24+	29= ? +8	27+2	21+?=27	27—4= ?
28=23+	27= ? +5	21+6	23+?=29	29—5= ?
26=21+	? =21+7	24+5	? +7=28	25—?=22
27=25+	? =22+4	22+4	? +4=25	? —3=23

3.

30=21+	30=?+8	24+?=30	?+8=30	30—4=?
30=25+	30=?+2	28+?=30	?+1=30	30—8=?
30=29+	30=?+7	21+?=30	?+5=30	30—?=9
30=26+	30=?+3	27+?=30	?+3=30	30—?=7

4.

18 + 2 + 6	18 + 8	4 + 17	16 + ? = 24	? + 8 = 23
19 + 1 + 8	17 + 7	7 + 19	19 + ? = 27	? + 9 = 25
15 + 5 + 3	19 + 9	9 + 14	14 + ? = 22	? + 4 = 22
13 + 7 + 6	15 + 8	5 + 18	18 + ? = 25	? + 7 = 24

5.

25 − 5 − 3	25 − 8	23 − ? = 16	? − 9 = 15	25 − 7 = ?
27 − 7 − 2	27 − 9	22 − ? = 18	? − 8 = 16	22 − ? = 14
21 − 1 − 6	21 − 7	27 − ? = 19	? − 4 = 18	? − 9 = 16
24 − 4 − 1	24 − 5	21 − ? = 13	? − 7 = 14	? − 6 = 24

6.

19 + 1 + 10	19 + 11	6 + 14 + 10	18 + ? = 30	? + 14 = 30
17 + 3 + 10	17 + 13	4 + 16 + 10	13 + ? = 30	? + 17 = 30
15 + 5 + 10	15 + 15	7 + 13 + 10	16 + ? = 30	? + 12 = 30
14 + 6 + 10	14 + 16	9 + 11 + 10	19 + ? = 30	? + 15 = 30

7.

30 − 10 − 2	30 − 12	30 − 20 − 5	30 − 25	30 − ? = 17
30 − 10 − 7	30 − 17	30 − 20 − 1	30 − 21	30 − ? = 8
30 − 10 − 1	30 − 11	30 − 20 − 7	30 − 27	30 − ? = 12
30 − 10 − 6	30 − 16	30 − 20 − 4	30 − 24	30 − ? = 26

8.

22 = 12 +	26 = 16 +	14 + ? = 24	12 + ? = 22	10 + ? = 29
22 = 10 +	26 = 10 +	19 + ? = 29	17 + ? = 27	10 + ? = 23
23 = 10 +	29 = 19 +	11 + ? = 21	13 + ? = 23	10 + ? = 28
23 = 13 +	29 = 10 +	18 + ? = 28	16 + ? = 26	10 + ? = 25

9.

10 + 14	18 + 10 + 2	18 + 12	11 + 11	15 + 15
17 + 10	14 + 10 + 4	14 + 14	12 + 12	17 + 12
10 + 16	16 + 10 + 3	16 + 13	13 + 13	16 + 13
12 + 10	19 + 10 + 1	19 + 11	14 + 14	12 + 18

10.

24 − 10	26 − ? = 16	27 − ? = 17	25 − 15	26 − 16
28 − 10	26 − ? = 10	27 − ? = 10	28 − 18	29 − 19
21 − 10	22 − ? = 12	23 − ? = 13	22 − 12	21 − 11
29 − 10	22 − ? = 10	23 − ? = 10	27 − 17	24 − 14

11.

27 − 10 − 3	27 − 13	21 − 10 − 3	21 − 13	25 − 12
24 − 10 − 2	24 − 12	23 − 10 − 6	23 − 16	26 − 19
29 − 10 − 6	29 − 16	25 − 10 − 9	25 − 19	22 − 16
28 − 10 − 4	28 − 14	26 − 10 − 8	26 − 18	23 − 14

12.

1 + 9	2 + 8	4 + 6	10 − 5	10 − 6	10 − 4
11 + 9	12 + 8	14 + 6	20 − 5	20 − 6	20 − 4
21 + 9	22 + 8	24 + 6	30 − 5	30 − 6	30 − 4
11 + 19	12 + 18	14 + 16	30 − 15	30 − 16	30 − 14

Zur weiteren Übung ebenso: 3 + 7, 8 + 2, 5 + 5; 10 − 7, 10 − 8, 10 − 9.

13.

6 + 6	8 + 8	12 — 6	16 — 8	30 > 22	12 < 28
16 + 6	18 + 8	22 — 6	26 — 8	27 > 14	5 < 23
7 + 7	9 + 9	14 — 7	18 — 9	25 > 19	18 < 30
17 + 7	19 + 9	24 — 7	28 — 9	23 > 8	14 < 26

14.

6 + 6 + 9 =	4 + 5 + 6 + 7 =	3 + 4 + 1 + 9 + 7 =
7 + 7 + 8 =	5 + 6 + 7 + 8 =	6 + 3 + 7 + 4 + 9 =
9 + 9 + 8 =	6 + 7 + 8 + 9 =	5 + 8 + 9 + 5 + 3 =
7 + 8 + 4 =	7 + 6 + 5 + 4 =	8 + 3 + 4 + 6 + 7 =
? ? ?	? ? ? ?	? ? ? ? ?

15.

30 — 7 — 3 — 5 — 9 =	18 + 7 — 8 + 5 =	22 — 5 + 7 — 8 =
29 — 8 — 5 — 6 — 4 =	19 + 5 — 9 + 6 =	24 — 7 + 4 — 9 =
28 — 5 — 6 — 7 — 9 =	16 + 6 — 4 + 8 =	26 — 9 + 5 — 7 =
27 — 3 — 4 — 6 — 8 =	15 + 8 — 5 + 3 =	30 — 6 + 3 — 8 =

16. 20 = ? . 2; 22 = 10 . 2 + ? . 2; ebenso 24, 26, 28, 30.

24 = ? . 2	13 . 2	2 | 20	26 : 2	$\frac{1}{2}$. 24	$\frac{28}{2}$
28 = ? . 2	15 . 2	2 | 26	22 : 2	$\frac{1}{2}$. 30	$\frac{24}{2}$
22 = ? . 2	14 . 2	2 | 30	24 : 2	$\frac{1}{2}$. 22	$\frac{30}{2}$
30 = ? . 2	12 . 2	2 | 28	30 : 2	$\frac{1}{2}$. 28	$\frac{22}{2}$
26 = ? . 2	11 . 2	2 | 22	28 : 2	$\frac{1}{2}$. 26	$\frac{26}{2}$

11 . 2 + 1	27 = ? . 2	2 | 21	13 : 2	$\frac{1}{2}$. 23	$\frac{29}{2}$
13 . 2 + 1	23 = ? . 2	2 | 29	19 : 2	$\frac{1}{2}$. 27	$\frac{25}{2}$
12 . 2 + 1	29 = ? . 2	2 | 25	27 : 2	$\frac{1}{2}$. 25	$\frac{21}{2}$
15 . 2 + 1	25 = ? . 2	2 | 23	29 : 2	$\frac{1}{2}$. 29	$\frac{27}{2}$

Wie viel ist der 2. Teil von 1? Wie kann man also den 2. Teil von 13 ausdrücken, wenn man auch den Rest teilt?

17. Zählt 3 + 3 bis 30 vor- und rückwärts!

3 + 3	2 . 3	4 . 3
3 + 3 + 3	3 . 3	8 . 3
3 + 3 + 3 + 3	4 . 3	6 . 3
3 + 3 + 3 + 3 + 3	5 . 3	9 . 3
3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3	6 . 3	5 . 3
3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3	7 . 3	10 . 3
3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3	8 . 3	2 . 3
3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3	9 . 3	7 . 3
3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3	10 . 3	3 . 3

18.

18 = ? . 3	3 | 21	24 : 3	$\frac{1}{3}$. 30	$\frac{1}{2}$. 30
24 = ? . 3	3 | 30	27 : 3	$\frac{1}{3}$. 24	$\frac{1}{3}$. 30
30 = ? . 3	3 | 24	15 : 3	$\frac{1}{3}$. 15	$\frac{1}{2}$. 24
27 = ? . 3	3 | 18	30 : 3	$\frac{1}{3}$. 27	$\frac{1}{3}$. 24
21 = ? . 3	3 | 27	21 : 3	$\frac{1}{3}$. 21	$\frac{1}{2}$. 28

19. Zählt 1 + 3 + 3 bis 28, 2 + 3 + 3 bis 29 vor- und rückwärts!

16 = ? . 3	3 . 7 + 1	9 . 3 — 2	$3 \mid 29$	19 : 3
22 = ? . 3	9 . 3 + 2	10 . 3 — 1	$3 \mid 22$	25 : 3
29 = ? . 3	8 . 3 + 1	8 . 3 — 2	$3 \mid 26$	28 : 3
26 = ? . 3	6 . 3 + 2	7 . 3 — 2	$3 \mid 20$	23 : 3

20.

1 = $\frac{3}{3}$	———┆———┆———	$\frac{3}{3}$ = 1	1 + $\frac{1}{3}$ = $\frac{4}{3}$ *)	1 = $\frac{2}{3}$ + ?
2 =	———┆———┆———	$\frac{6}{3}$ =	2 + $\frac{1}{3}$ =	1 = $\frac{1}{3}$ + ?
3 =	———┆———┆———	$\frac{9}{3}$ =	3 + $\frac{1}{3}$ =	1 = ? + $\frac{2}{3}$
4 =	———┆———┆———	$\frac{12}{3}$ =	4 + $\frac{2}{3}$ =	$\frac{2}{3}$ + $\frac{1}{3}$ = ?
5 =	———┆———┆———	$\frac{15}{3}$ =	6 + $\frac{2}{3}$ =	$\frac{1}{3}$ + $\frac{1}{3}$ = ?
6 =	———┆———┆———	$\frac{18}{3}$ =	$\frac{7}{3}$ = 2 + $\frac{1}{3}$	? + $\frac{2}{3}$ = 1
7 =	———┆———┆———	$\frac{21}{3}$ =	$\frac{20}{3}$ =	1 — $\frac{1}{3}$ = ?
8 =	———┆———┆———	$\frac{24}{3}$ =	$\frac{25}{3}$ =	1 — $\frac{2}{3}$ = ?
9 =	———┆———┆———	$\frac{27}{3}$ =	$\frac{29}{3}$ =	$\frac{2}{3}$ — $\frac{1}{3}$ = ?
10 =	———┆———┆———	$\frac{30}{3}$ =	$\frac{16}{3}$ =	1 — ? = $\frac{2}{3}$

1 > $\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$ < 1	2 . $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3} \mid 1$	$\frac{2}{3}$: 2
$\frac{2}{3}$ > $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$ < 1	1 . $\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3} \mid \frac{1}{3}$	$\frac{3}{3}$: 3
1 > $\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$ < $\frac{2}{3}$	3 . $\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3} \mid \frac{2}{3}$	$\frac{6}{3}$: 3

21. Zählt vor- und rückwärts: 4 + 4 bis 28, 5 + 5 bis 30, 6 + 6 bis 30, 7 + 7 bis 28, 8 + 8 bis 24, 9 + 9 bis 27, 11 + 11, 12 + 12, 13 + 13, 14 + 14, 15 + 15!

22.

21 = ? . 3	24 = ? . 3	26 = ? . 2	28 = ? . 4	30 = ? . 5
21 = ? . 7	24 = ? . 8	26 = ? . 13	28 = ? . 7	30 = ? . 6
22 = ? . 2	24 = ? . 4	27 = ? . 3	30 = ? . 2	28 = ? . 7
22 = ? . 11	24 = ? . 6	27 = ? . 9	30 = ? . 15	27 = ? . 9
24 = ? . 2	25 = ? . 5	28 = ? . 2	30 = ? . 3	24 = ? . 3
24 = ? . 12	25 = ? . 1	28 = ? . 14	30 = ? . 10	21 = ? . 7

23.

5 . 4	2 . 13	(6 . 3) + 7	(4 . 7) — 5	16 + ($\frac{1}{2}$. 12)
6 . 3	11 . 2	3 . 8 + 5	2 . 15 — 8	19 + $\frac{1}{2}$. 18
3 . 9	2 . 14	7 . 4 + 2	5 . 6 — 9	22 + $\frac{1}{2}$. 16
4 . 6	15 . 2	2 . 14 + 1	9 . 3 — 8	17 + $\frac{1}{2}$. 20

24.

$5 \mid 25$	24 : 8	5 = $\frac{1}{5}$. ?	(27 : 9) + 9	12 + ($\frac{1}{3}$. 15)
$6 \mid 24$	28 : 7	6 = $\frac{1}{4}$. ?	30 : 6 + 7	16 + $\frac{1}{4}$. 24
$3 \mid 27$	30 : 6	8 = $\frac{1}{3}$. ?	28 : 4 — 2	20 + $\frac{1}{5}$. 30
$9 \mid 18$	25 : 5	15 = $\frac{1}{2}$. ?	26 : 2 — 5	18 + $\frac{1}{6}$. 18

---

*) Diese Darstellungsform, ganz übereinstimmend mit der Sprechweise der Kinder, wurde gewählt, um die gemischte Zahl zu vermeiden, dieselbe jedoch vorzubereiten.

25.

1 Kr. 4 ℳ = 14 ℳ	1 Z. 5 ₰ = 15 ₰	1 Z. 7 E. = 17 E.
+ 1 Kr. 3 ℳ = 13 ℳ	+ 1 Z. 2 ₰ = 12 ₰	+ 1 Z. 2 E. = 12 E.

16 ₰ = 1 Z. 6 ₰	12 ℳ	18	12	13	14
+ 13 ₰ = 1 Z. 3 ₰	+ 13 ℳ	+ 11	+ 15	+ 16	+ 15

26.

2 Kr. 8 ℳ = 28 ℳ	2 Z. 7 ₰ = 27 ₰	2 Z. 8 E. = 28 E.
− 1 Kr. 3 ℳ = 13 ℳ	− 1 Z. 5 ₰ = 15 ₰	− 1 Z. 7 E. = 17 E.

28 ₰	29 ℳ	28	27	26	24	29
− 14 ₰	− 13 ℳ	− 16	− 11	− 13	− 12	− 15

27.

1 Kr. 2 ℳ = 12 ℳ	1 Z. 4 ₰ = 14 ₰	1 Z. 3 E. = 13 E.
. 2 . 2	. 2 . 2	. 2 . 2 E.

11 ℳ	13 ₰	12	14	13	10
. 2	. 2	. 2	. 2	. 2	. 2

28.

2 Kr. 4 ℳ : 2 =	2 Z. 8 ₰ : 2 =	26 E. : 2 =	28 : 2 =
24 ℳ : 2 =	28 ₰ : 2 =	22 E. : 2 =	24 : 2 =

29.

1 Kr. 6 ℳ = 16 ℳ	19	12	15	17	16
+ 1 Kr. 4 ℳ = 14 ℳ	+ 11	+ 18	+ 15	+ 13	+ 14

30.

3 Kr. 0 ℳ = 30 ℳ	30 ₰	30	30	30	30	30
− 1 Kr. 5 ℳ = 15 ℳ	− 11 ₰	− 14	− 19	− 12	− 17	− 13

31.

1 Kr. 5 ℳ = 15 ℳ	1 Z. 5 E.	3 Kr. 0 ℳ : 2 =	3 Z. 0 E. : 2 =
. 2 . 2	. 2	30 ℳ : 2 =	30 E. : 2 =

32. Mit welchen Münzen kann man 30 (25) ₰ bezahlen? **33.** Auf einem Spielplatze sind 21 (24, 25, 28, 30) Kinder, Knaben und Mädchen; wie viele Knaben und Mädchen können es sein? **34.** Wie viele Tage haben 3 Wochen? Wenn der 1. April ein Sonntag ist, der wievielte April ist nach 1, 2, 3 Wochen? **35.** Wie viele Stunden sind verflossen vormittags 7, 9, 11 Uhr, nachmittags 2, 5, 6 Uhr, nachts 8, 11, 12 Uhr? Wo steht der Stundenzeiger, wenn vom Tage 12, 15, 17, 20, 23 Stunden verflossen sind? **36.** Wie viel Uhr ist es 1, 3, 5 Stunden vor Mittag, 2, 4, 6 Stunden vor Mitternacht? Wie lange dauert im Sommer der längste Tag, wenn die Sonne früh um 4 Uhr auf- und abends um 8 Uhr untergeht? Wie viele Stunden hat ½, ¼ Tag? **37.** Welchen Teil des Tages verschläft man, wenn man sich abends um 9 Uhr zu Bett legt und morgens um 5 Uhr aufsteht?

38. Ihr seid an einem ganzen Schultage von 8 bis 11 Uhr und von 2 bis 4 Uhr in der Schule; wie viele Stunden seid ihr außer der Schule? **39.** Ein Kind ist 2 Jahre alt; wie viele Monate hat es bis jetzt gelebt? Wie viele Monate war es vor $\frac{1}{2}$ ($\frac{1}{4}$) Jahr alt? **40.** Wie viele Tage des Monats sind am 10., 18. ꝛc. vollständig verflossen? Den wievielsten Tag des Monats haben wir, wenn von demselben 1, 2, 3, 4 Wochen vergangen sind? Vor 3 Wochen ist ein Schüler eingetreten; an welchem Tage war das, wenn heute der 30. März ist? **41.** Von den drei Glocken auf einem Turme wiegt die große 11 Zentner, die mittlere ist um 3 Zentner leichter und die kleine wieder um 3 Ztr. leichter; wie schwer sind die drei Glocken zusammen? **42.** Von 2 Dutzend Knöpfen wurden 7, 9, 11, 13 Stück verloren; wie viele Stück sind es noch? Für wie viele Hemden reichen 2 Dutzend Knöpfe, wenn auf jedes 3, 4, 6, 8 Stück gesetzt werden? **43.** Nehmt von 24 den 4. Teil und zählt 4 . 4 dazu! Zu 9 zählt 3 . 5 und nehmt von der Summe die Hälfte! **44.** Wie viel Klafter Holz geben 21, 25, 29 Ster? Wie viel Ster sind 6 Klafter 2 Ster, 9 Klafter 1 Ster? Wenn eine Familie monatlich 1 Ster Holz braucht, wie lange reicht sie mit 2 + $\frac{1}{3}$ Klafter? **45.** Jemand verdient täglich 2 ℳ.; wie viel Thaler kann er für seinen Arbeitslohn nach 2, 3, 4 Wochen einwechseln? **46.** Von 30 Reisigbündeln wurden 7, 9, 14 verbrannt; wie viel sind noch übrig? Wie viel sind noch da, wenn der 3., 5., 6., 10. Teil verbrannt wurde? **47.** 5 Kühe geben täglich 20 l Milch; wie viel geben 1, 3, 7 Kühe? Für 5 Kühe reicht ein Futtervorrat 6 Tage; wie lange für 1, 2, 6, 10 Kühe? **48.** Wie viel kosten 12 Pfd. Thee, 9 Pfd. zu 21 ℳ.? Das Pfd. Reis kostet 30 ₰; wie viel kosten $\frac{4}{5}$ Pfd.? **49.** Welche Zahl ist um 3 . 4 kleiner als 30? Wie viel ist das Doppelte von 12 und die Hälfte von 12 zusammen? Von wie viel mal 5 wurde 4 weggenommen, wenn 26 übrig geblieben ist? Von welcher Zahl wurde 4 . 6 abgezogen, wenn der Rest den 5. Teil von 25 beträgt? **50.** Das 10fache einer Zahl ist um 6 mehr als das 8fache; wie heißt das Einfache? Wie viel sind $\frac{2}{3}$ von der Zahl 21, 24, 27, 30? Wie heißt die ganze Zahl, wenn $\frac{2}{3}$ derselben 14, 18, 20 sind? Wie viel ist das Ganze, wenn die Hälfte + 1 gerade 12 (14, 16) beträgt?

51.	9	14	23	11	17	15	8	$\frac{30}{2}$
	. 3	. 2	+ 7	. 2	+ 12	— 6	. 3	+ 7
	— 14	+ 2	— 15	+ $\frac{10}{5}$	— 14	. 3	+ $\frac{12}{3}$	— 10
	+ 16	: 6	+ 13	: 8	+ $\frac{3}{3}$	: 9	: 7	: 4
	— 5	. 5	: 7	+ 16	: 8	+ $\frac{10}{2}$	. 6	. 9
	: 12	— 16	. 3	+ 9	. 10	. 3	— 5	— 11
	. 2	: 3	. 2	: 7	+ 2	+ $\frac{18}{3}$	+ $\frac{3}{3}$	: 2
	+ 18	. 10	— 12	. 4	: 2	: 3	: 5	. 3

Zahl 36.

1.

36=30+ ?	30+ ?=36	36— 5= ?	28+2+6	29+?=36
36=34+ ?	33+ ?=36	36— 3= ?	28+8	28+?=36
36=31+ ?	35+ ?=36	36—32= ?	27+3+6	24+?=36
36= ?+ 4	? + 5=36	36— ?= 2	29+1+6	?+8=36
36= ?+33	? +32=36	36— ?=30	25+5+6	?+7=36
36= ?+ 1	? + 2=36	36— ?=35	21+9+6	?+9=36

2.

36—6—1	36—7= ?	36=20+ ?	20+ ? =36	36—10= ?
36—7	36—9= ?	36=10+ ?	16+ ? =36	36—16= ?
36—6—3	36—8= ?	36=16+ ?	26+ ? =36	36—20= ?
36—6—2	36—?=29	36= ? +26	? +10=36	36— ? =26
36—6—4	36—?=27	36= ? +20	? +20=36	36— ? =20

3.

22+4+10	19+1+16	36—10—2	36—13	15+?=36
22+?=36	19+?=36	36—10—5	36—17	36—?=18
21+?=36	17+?=36	36—20—3	36—21	25+?=36
24+?=36	14+?=36	36—30—4	36—25	36—?=24

4.

9+ 7	8+ 8	7+ 9	16— 8	16— 7	16— 9
19+ 7	18+ 8	17+ 9	26— 8	26— 7	26— 9
29+ 7	28+ 8	27+ 9	36— 8	36— 7	36— 9
19+17	18+18	17+19	36—18	36—17	36—19

5.

36 > 31	18 < 36	18 + 18	36 — 15	17 + 19
36 > 28	15 < 36	23 + 13	36 — 22	36 — 15
36 > 9	24 < 36	19 + 17	36 — 9	24 + 12
36 > 14	16 < 36	8 + 28	36 — 11	36 — 23

6.

20+2+2+2+2+2+2+ 2+ 2=	18 . 2	36=? . 9
30+ 3+ 3=	12 . 3	36=? . 4
4+4+4+4+4+4+4+ 4+ 4=	9 . 4	36=? . 2
6+6+6+6+ 6+ 6=	6 . 6	36=? . 18
9+9+ 9+ 9=	4 . 9	36=? . 6
12+12+12=	3 . 12	36=? . 3
18+18=	2 . 18	36=? . 12

7.

9. 4	3.10	(4. 8)+4	(6. 6)—9	5. 6+?=36
6. 6	4. 9	5. 6 +5	4. 9 —3	4. 8+?=36
2.18	2.12	3.10 +6	3.12 —8	3.11+?=36
3.12	12. 3	2.15 +3	9. 4 —7	2.14+?=36

8.

4	36	36 : 9	(36 : 12) + 18	$\frac{1}{2}$. 36 + 10	3 . 12 = ? . 6
2	36.	36 : 4	36 : 18 + 29	$\frac{1}{3}$. 36 + 8	2 . 18 = ? . 3
9	36	36 : 3	36 : 9 + 30	$\frac{1}{4}$. 36 + 7	4 . 9 = ? . 12
12	36	36 : 6	36 : 6 + 27	$\frac{1}{6}$. 36 + 12	8 . 4 = ? . 16
3	36	36 : 12	36 : 4 + 9	$\frac{1}{9}$. 36 + 11	2 . 15 = ? . 5

Die Zahlen bis 40.

1. Zählt und schreibt die Zahlen von 30 bis 40 vor- u. rückwärts!

38 = 30 +	37 = ? + 7	30 + 8	30 + ? = 37	38 — 8	37 — ? = 30
34 = 30 +	33 = ? + 3	30 + 5	30 + ? = 34	35 — 5	31 — ? = 30
39 = 30 +	38 = ? + 8	30 + 9	30 + ? = 32	39 — 9	? — 6 = 30

2.

39 = 36 +	37 = ? + 4	31 + 7	? + 5 = 38	39 — 5	34 — ? = 31
34 = 31 +	39 = ? + 31	34 + 5	? + 7 = 39	37 — 4	38 — ? = 32
38 = 32 +	36 = ? + 33	32 + 3	? + 4 = 36	36 — 6	? — 8 = 31

3.

40 = 31 +	40 = ? + 8	39 + ? = 40	40 — 7	40 — ? = 37
40 = 37 +	40 = ? + 3	36 + ? = 40	40 — 9	40 — ? = 32
40 = 34 +	40 = ? + 5	? + 6 = 40	40 — 6	40 — ? = 5
40 = 39 +	40 = ? + 4	? + 8 = 40	40 — 2	40 — ? = 7

4.

28 + 2 + 10	29 + ? = 40	26 + 10 + 4	24 + 16 = ?	27 + 13 = ?
27 + 3 + 10	23 + ? = 40	23 + 10 + 7	22 + 18 = ?	? + 25 = 40
24 + 6 + 10	? + 16 = 40	17 + 20 + 3	21 + ? = 40	24 + ? = 40
22 + 8 + 10	? + 12 = 40	19 + 20 + 1	29 + ? = 40	22 + 18 = ?

5.

40 — 10 — 3	40 — 13	40 — ? = 23	40 — 11 = ?	40 — 8 = ?
40 — 10 — 7	40 — 17	40 — ? = 27	40 — ? = 25	40 — ? = 25
40 — 20 — 8	40 — 28	40 — ? = 29	? — 12 = 28	? — 17 = 23
40 — 20 — 5	40 — 25	40 — ? = 22	? — 16 = 24	40 — 16 = ?

6.

31 = 20 +	34 = 14 +	38 = 18 +	36 = ? + 16	10 + ? = 31
31 = 21 +	34 = 10 +	38 = 10 +	35 = ? + 10	20 + ? = 31
33 = 23 +	37 = 20 +	39 = 20 +	32 = ? + 20	11 + ? = 31
33 = 13 +	37 = 17 +	39 = 29 +	34 = ? + 14	21 + ? = 31

7.

10 + ? = 33	10 + ? = 34	10 + ? = 35	10 + ? = 36	10 + ? = 38
20 + ? = 33	20 + ? = 34	20 + ? = 35	20 + ? = 36	20 + ? = 38
13 + ? = 33	14 + ? = 34	15 + ? = 35	16 + ? = 36	18 + ? = 38
23 + ? = 33	24 + ? = 34	25 + ? = 35	26 + ? = 36	28 + ? = 38

8.	20 + 14	28 + 10 + 1	23 + 15	35 — 10	38 — 10 — 3
	25 + 10	25 + 10 + 3	14 + 24	36 — 20	34 — 10 — 1
	17 + 10	17 + 20 + 2	15 + 22	35 — 15	37 — 20 — 4
	20 + 16	15 + 20 + 4	27 + 13	37 — 17	35 — 20 — 2

9.	38 — 13	36 — 21	23 + 17	33 — 16	13 + 27
	34 — 15	33 — 24	40 — 13	15 + 24	40 — 31
	39 — 16	32 — 23	25 + 14	37 — 23	6 + 29
	37 — 18	38 — 27	36 — 19	12 + 27	35 — 17

10.	1 + 9	2 + 8	3 + 7	10 — 1	10 — 2	10 — 3
	11 + 9	12 + 8	13 + 7	20 — 1	20 — 2	20 — 3
	21 + 9	22 + 8	23 + 7	30 — 1	30 — 2	30 — 3
	31 + 9	32 + 8	33 + 7	40 — 1	40 — 2	40 — 3
	21 + 19	22 + 18	23 + 17	40 — 11	40 — 12	40 — 13
	11 + 29	12 + 28	13 + 27	40 — 21	40 — 22	40 — 23
	1 + 39	2 + 38	3 + 37	40 — 31	40 — 32	40 — 33

Zur weiteren Übung ebenso: 4 + 6, 5 + 5, 6 + 4, 7 + 3, 8 + 2, 9 + 1; 10 — 4, 10 — 5, 10 — 6, 10 — 7, 10 — 8, 10 — 9.

11.

6 + 5	6 + 6	6 + 7	11 — 6	12 — 6	13 — 6
16 + 5	16 + 6	16 + 7	21 — 6	22 — 6	23 — 6
26 + 5	26 + 6	26 + 7	31 — 6	32 — 6	33 — 6
16 + 15	16 + 16	16 + 17	31 — 16	32 — 16	33 — 16
6 + 25	6 + 26	6 + 27	31 — 26	32 — 26	33 — 26

Ebenso: 6 + 8, 6 + 9, 7 + 7, 7 + 8, 7 + 9, 8 + 3, 8 + 4 ꝛc.; 11 — 7, 11 — 8, 11 — 9, 12 — 5, 12 — 7, 12 — 8, 12 — 9, 13 — 5 ꝛc.

12.	20 > 11	30 > 16	40 > 16	18 < 40	17 < 35
	20 > 14	30 > 22	40 > 23	21 < 40	23 < 39
	20 > 17	30 > 19	40 > 36	29 < 40	16 < 36
	20 > 4	30 > 7	40 > 5	12 < 40	11 < 36

13.

6 + 7 + 8 + 9 =	7 + 5 + 9 + 6 + 0 + 8 + 5 =	10 + 11 + 12 =
5 + 4 + 3 + 8 =	6 + 8 + 4 + 5 + 8 + 5 + 3 =	11 + 12 + 13 =
9 + 8 + 7 + 6 =	4 + 9 + 9 + 8 + 4 + 5 + 1 =	12 + 13 + 14 =
3 + 5 + 9 + 7 =	8 + 6 + 7 + 8 + 5 + 4 + 2 =	7 + 15 + 16 =
? ? ? ?	? ? ? ? ? ? ?	? ? ?

14.	31 — 4 — 5 — 6	40 — 9 — 7 — 8 — 3	17 + 9 — 6 + 7
	32 — 5 — 6 — 7	39 — 7 — 3 — 6 — 8	35 — 9 + 5 — 8
	33 — 6 — 7 — 8	38 — 9 — 5 — 7 — 6	28 + 7 — 9 + 4
	34 — 7 — 8 — 9	37 — 4 — 5 — 9 — 7	36 — 8 + 4 — 7
	35 — 8 — 9 — 5	36 — 5 — 7 — 4 — 6	29 + 9 — 8 + 5

15. 30 = 10 . 2 + ? . 2; 32 = 10 . 2 + ? . 2; ebenso 34, 36, 38, 40.

34 = ? . 2	19 . 2	2 | 34	30 : 2	$\frac{1}{2}$. 32	$\frac{36}{2}$
38 = ? . 2	17 . 2	2 | 40	38 : 2	$\frac{1}{2}$. 40	$\frac{34}{2}$
40 = ? . 2	20 . 2	2 | 32	36 : 2	$\frac{1}{2}$. 36	$\frac{40}{2}$
36 = ? . 2	18 . 2	2 | 38	40 : 2	$\frac{1}{2}$. 34	$\frac{32}{2}$
32 = ? . 2	16 . 2	2 | 36	32 : 2	$\frac{1}{2}$. 38	$\frac{38}{2}$

31 = ? . 2	(15 . 2) + 1	(13 . 2) — 1	2 | 37	33 : 2	$\frac{37}{2}$
37 = ? . 2	17 . 2 + 1	18 . 2 — 1	2 | 39	39 : 2	$\frac{31}{2}$
33 = ? . 2	19 . 2 + 1	20 . 2 — 1	2 | 35	25 : 2	$\frac{35}{2}$
39 = ? . 2	16 . 2 + 1	14 . 2 — 1	2 | 31	31 : 2	$\frac{39}{2}$

16. 30 = 10 . 3; 33 = 10 . 3 + ? . 3; ebenso 36, 39.

30 = ? . 3	12 . 3	3 | 33	39 : 3	$\frac{1}{3}$. 36	$\frac{36}{3}$
39 = ? . 3	10 . 3	3 | 39	33 : 3	$\frac{1}{3}$. 30	$\frac{30}{3}$
33 = ? . 3	13 . 3	3 | 30	36 : 3	$\frac{1}{3}$. 39	$\frac{39}{3}$
36 = ? . 3	11 . 3	3 | 36	30 : 3	$\frac{1}{3}$. 33	$\frac{33}{3}$

11 . 3 + 1	31 = ? . 3	3 | 32	40 : 3	$\frac{1}{3}$. 32	$\frac{35}{3}$
13 . 3 + 1	37 = ? . 3	3 | 38	37 : 3	$\frac{1}{3}$. 35	$\frac{40}{3}$
12 . 3 + 2	34 = ? . 3	3 | 31	29 : 3	$\frac{1}{3}$. 38	$\frac{38}{3}$
10 . 3 + 2	40 = ? . 3	3 | 35	34 : 3	$\frac{1}{3}$. 31	$\frac{32}{3}$

17. Zählt 4 + 4 bis 40 vor= und rückwärts!

4 + 4	2 . 4	2 . 4
4 + 4 + 4	3 . 4	4 . 4
4 + 4 + 4 + 4	4 . 4	6 . 4
4 + 4 + 4 + 4 + 4	5 . 4	8 . 4
4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4	6 . 4	10 . 4
4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4	7 . 4	3 . 4
4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4	8 . 4	5 . 4
4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4	9 . 4	7 . 4
4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4	10 . 4	9 . 4

18.

36 = ? . 4	4 | 24	28 : 4	$\frac{1}{4}$. 40	$\frac{1}{2}$. 40
28 = ? . 4	4 | 36	32 : 4	$\frac{1}{4}$. 32	$\frac{1}{4}$. 40
40 = ? . 4	4 | 40	20 : 4	$\frac{1}{4}$. 36	$\frac{1}{3}$. 36
32 = ? . 4	4 | 32	40 : 4	$\frac{1}{4}$. 24	$\frac{1}{4}$. 32

19. Zählt 1 + 4 + 4 bis 37, 2 + 4 + 4 bis 38, 3 + 4 + 4 bis 39 vor= und rückwärts!

(6 . 4) + 3	31 = ? . 4	4 | 33	31 : 4	$\frac{1}{2}$. 36
9 . 4 + 1	35 = ? . 4	4 | 38	39 : 4	$\frac{1}{3}$. 36
8 . 4 — 2	39 = ? . 4	4 | 30	35 : 4	$\frac{1}{4}$. 36
10 . 4 — 1	37 = ? . 4	4 | 25	29 : 4	$\frac{1}{4}$. 40

20.

$1 = \frac{4}{4}$ ———|———|———|——— $\frac{4}{4} = 1$	$1 + \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$	$1 = \frac{3}{4} + ?$
$2 =$ ———|———|———|——— $\frac{8}{4} =$	$3 + \frac{2}{4} =$	$1 = \frac{2}{4} + ?$
$3 =$ ———|———|———|——— $\frac{12}{4} =$	$7 + \frac{3}{4} =$	$1 = ? + \frac{3}{4}$
$4 =$ ———|———|———|——— $\frac{16}{4} =$	$6 + \frac{1}{4} =$	$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = ?$
$5 =$ ———|———|———|——— $\frac{20}{4} =$	$9 + \frac{3}{4} =$	$\frac{2}{4} + ? = 1$
$6 =$ ———|———|———|——— $\frac{24}{4} =$	$\frac{7}{4} = 1 + \frac{3}{4}$	$? + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$
$7 =$ ———|———|———|——— $\frac{28}{4} =$	$\frac{19}{4} =$	$1 - \frac{1}{4} = ?$
$8 =$ ———|———|———|——— $\frac{32}{4} =$	$\frac{25}{4} =$	$1 - ? = \frac{2}{4}$
$9 =$ ———|———|———|——— $\frac{36}{4} =$	$\frac{38}{4} =$	$? - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$
$10 =$ ———|———|———|——— $\frac{40}{4} =$	$\frac{11}{4} =$	$\frac{3}{4} - \frac{3}{4} = ?$

$1 > \frac{1}{4}$	$\frac{1}{4} < \frac{3}{4}$	$2 . \frac{1}{4} = ?$	$\frac{1}{4} \mid 1$	$\frac{2}{4} : 2$
$1 > \frac{3}{4}$	$\frac{2}{4} < 1$	$3 . \frac{1}{4} = ?$	$\frac{2}{4} \mid 1$	$\frac{4}{4} : 2$
$1 > \frac{2}{4}$	$\frac{3}{4} < 1$	$? . \frac{1}{4} = 1$	$\frac{1}{4} \mid \frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} : 3$

21. Zählt vor- und rückwärts: 5 zu 5 bis 40, 6 zu 6 bis 36, 7 zu 7 bis 35, 8 zu 8 bis 40 u. s. w. bis 20 + 20!

22.

32 = ? . 2	34 = ? . 2	36 = ? . 4	40 = ? . 2	31 = ? . 1
= ? . 4	= ? . 17	= ? . 6	= ? . 4	37 = ? . 37
= ? . 8	35 = ? . 5	= ? . 9	= ? . 5	38 = ? . 19
= ? . 16	= ? . 7	= ? . 12	= ? . 8	36 = ? . 12
33 = ? . 3	36 = ? . 2	= ? . 18	= ? . 10	35 = ? . 7
= ? . 11	= ? . 3	38 = ? . 2	= ? . 20	32 = ? . 8

23.

2 . 17	11 . 3	4 . 9	$16 = \frac{1}{2} . ?$	(5 . 7) + 2
2 . 19	10 . 4	5 . 7	$13 = \frac{1}{3} . ?$	9 . 4 + 3
2 . 16	16 . 2	8 . 4	$9 = \frac{1}{4} . ?$	2 . 18 + 4
2 . 15	13 . 3	6 . 6	$7 = \frac{1}{5} . ?$	19 . 2 − 9
2 . 18	14 . 2	9 . 4	$12 = \frac{1}{3} . ?$	12 . 3 − 8

24.

5 | 35	36 : 9	(34 : 2) + 7	(34 : 2) − 3	$33 + (\frac{1}{2} . 14)$
6 | 36	35 : 7	39 : 13 + 9	38 : 2 − 7	$29 + \frac{1}{3} . 15$
8 | 32	38 : 19	32 : 16 + 5	40 : 5 − 5	$40 - \frac{1}{4} . 36$
13 | 39	32 : 8	36 : 4 + 8	35 : 7 − 1	$35 - \frac{1}{5} . 30$

25.

2 m 4 dm = 24 dm	2 Z. 2 E. = 22 E.	15	19	16
+ 1 m 5 dm = 15 dm	+ 1 Z. 8 E. = 18 E.	+ 18	+ 17	+ 18

26.

3 m 9 dm = 39 dm	4 m 0 dm = 40 dm	3 Z. 2 E. = 32
− 2 m 6 dm = 26 dm	− 1 m 7 dm = 17 dm	− 1 Z. 7 E. = 17

34 M. = 3 Kr. 4 M.	37	40	31	32	37	40
− 19 M. = 1 Kr. 9 M.	− 18	− 16	− 19	− 24	− 29	− 25

27. 1 m 5 dm = 15 dm	1 dm 8 cm = 18 cm	1 Z. 3 E. = 13 E.
. 2 . 2	. 2 . 2	. 3 . 3

19 ₰ = 1 Z. 9 ₰	16	18	12	13	19
. 2 . 2	. 2	. 2	. 3	. 3	. 2

28. 3 m 0 dm : 2	3 m 6 dm : 3	3 Z. 8 E. : 2
= 30 dm : 2	= 36 dm : 3	= 38 E. : 2

3 Z. 4 E. : 2	36 : 2 =	38 : 2 =	34 : 2 =
34 E. : 2	36 : 3 =	33 : 3 =	39 : 3 =

29. Mit welchen Geldstücken kann man 2 Zwanzigpfennigstücke wechseln? Wie viel ₰ sind 7 Fünfer? Wie viel ℳ. sind 13 Thaler? **30.** Vier Arbeiter verdienten 36 ℳ.; wie viel bekommt davon ein Vater mit seinen 2 Söhnen? **31.** Ein Schulzimmer hat 6 Fenster und jedes Fenster 6 Scheiben; wie viele Scheiben sind es? **32.** Ein Kind hat gewöhnlich 20, ein Erwachsener 32 Zähne; wie viele Zähne hat ein Erwachsener mehr als du? Unter diesen 32 Zähnen sind 2mal 4 Schneidezähne, 4mal 1 Eckzahn; wie viele Backenzähne müssen vorhanden sein? Wie viele Zähne stehen in jeder Kinnlade? **33.** Ein Wasserkrug faßt $1 + \frac{1}{4}$ $(2 + \frac{3}{4}$, $3 + \frac{1}{4})$ l; wie viel Quart sind das? Wie viel l geben 11, 19, 27, 31 Quart? **34.** 5 Birnen kosten 12 ₰; wie viele Birnen erhält man um 24, 36 ₰? 1 Liter Petroleum kostet 36 ₰; wie viel kosten $\frac{3}{4}$ l? **35.** Ein Arbeiter, der nur 1 Thaler und 1 ℳ. besitzt, braucht 2 Doppelkronen; wie lange muß er täglich um 3 ℳ. arbeiten, bis er diese Summe hat? Mit wie viel 2-, 5-, 10 ℳ.-Stücken lassen sich 2 Doppelkronen wechseln? **36.** Kaufe ich 6 Bilder, so fehlen mir zur Bezahlung 10 ₰; kaufe ich nur 4 Bilder, so habe ich 2 ₰ übrig. Wie viel kostet ein Bild, wie viel Geld habe ich? **37.** Das 3fache einer Zahl ist 40—4; wie heißt sie? Um wie viel ist 40 mehr als 3 . 5? Wie viel mal 2 muß ich zu 4 . 7 legen, um 40 zu haben? **38.** Wie heißt die ganze Zahl, wenn $\frac{3}{4}$ derselben 18, 24, 30 sind? **39.** Welche Zahl faßt den 3. Teil von 24 fünfmal in sich, welche ist um 4 größer als 10, welche 4mal größer? Wie heißt der 3fache Unterschied zwischen 27 und 40?

40.

12	15	34	4	8	$\frac{38}{2}$	19	$\frac{36}{4}$
. 3	+ 17	— 7	. 9	. 5	+ 10	. 2	+ 15
: 9	— 9	: 3	+ 4	: 2	— 1	— 10	: 3
+ 19	+ 16	. 4	— 27	+ 16	: 7	: 4	. 5
+ 7	— 30	— 15	. 3	— 8	. 9	. 2	— $\frac{6}{2}$
— 5	. 4	+ 19	— 12	— 10	: 6	+ $\frac{3}{3}$	— 17
— $\frac{4}{4}$	— 7	— 28	: 9	. 2	. 5	: 5	+ 12
: 6	— 16	: 4	. 3	: 12	— 14	. 4	: 4

Zahl 48.

1.

48 = 40 + ?	47 + ? = 48	48 − 5 = ?	39 + 1 + 8	39 + ? = 48
48 = 45 + ?	43 + ? = 48	48 − 7 = ?	39 + 9	36 + ? = 48
48 = 42 + ?	40 + ? = 48	48 − 1 = ?	38 + 2 + 8	38 + ? = 48
48 = ? + 7	? + 2 = 48	48 − ? = 46	37 + 3 + 8	? + 9 = 48
48 = ? + 43	? + 42 = 48	48 − ? = 4	35 + 5 + 8	? + 8 = 48
48 = ? + 46	? + 45 = 48	48 − ? = 42	34 + 6 + 8	? + 10 = 48

2.

48 — 8 — 1	48 = 10 + ?	30 + ? = 48	27 + 3 + 18	48 − 10 = ?
48 − 9	48 = 20 + ?	28 + ? = 48	27 + ? = 48	48 − 20 = ?
48 — 8 — 3	48 = 30 + ?	18 + ? = 48	23 + ? = 48	48 − 18 = ?
48 — 8 — 5	48 = ? + 18	? + 20 = 48	? + 19 = 48	48 − ? = 38
48 — 8 — 2	48 = ? + 28	? + 38 = 48	? + 16 = 48	48 − ? = 20
48 — 8 — 6	48 = ? + 38	? + 30 = 48	? + 12 = 48	48 − ? = 18

3.

48 — 10 — 6	48 — 13	$27 < 48$	$48 > 21$	48 — 17 = ?
48 — 16	48 — 25	$31 < 48$	$48 > 37$	30 + ? = 48
48 — 20 — 2	48 — 36	$19 < 48$	$48 > 16$	48 — 25 = ?
48 — 30 — 4	48 — 19	$9 < 48$	$48 > 5$	27 + ? = 48
48 — 18 — 5	48 — 26	$15 < 48$	$48 > 29$	48 — 34 = ?
48 — 28 — 1	48 — 39	$36 < 48$	$48 > 33$	? + 29 = 48

4.

9 + 9	8 + 10	11 + 7	18 — 7	18 — 9	18 — 10
19 + 9	18 + 10	21 + 7	28 — 7	28 — 9	28 — 10
29 + 9	28 + 10	31 + 7	38 — 7	38 — 9	38 — 10
39 + 9	38 + 10	41 + 7	48 — 7	48 — 9	48 — 10
29 + 19	28 + 20	31 + 17	48 — 17	48 — 19	48 — 18
19 + 29	18 + 30	21 + 27	48 — 27	48 — 29	48 — 28
9 + 39	8 + 40	11 + 37	48 — 37	48 — 39	48 — 38

5.

40 + 2 + 2 + 2 + 2	24 . 2	48 = ? . 2
30 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3	16 . 3	48 = ? . 6
40 + 4 + 4	12 . 4	48 = ? . 12
6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6	8 . 6	48 = ? . 8
8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8	6 . 8	48 = ? . 24
12 + 12 + 12 + 12	4 . 12	48 = ? . 16
16 + 16 + 16	3 . 16	48 = ? . 3
24 + 24	2 . 24	48 = ? . 4

6.

3 . 16	(5 . 9) + 3	(4 . 12) — 9	4 . 12 = ? . 3	4 . 9 + ? = 48
2 . 24	7 . 6 + 5	3 . 16 — 6	2 . 24 = ? . 6	5 . 7 + ? = 48
4 . 12	8 . 5 + 7	6 . 8 — 3	8 . 6 = ? . 12	4 . 10 + ? = 48
8, 6	9 . 5 + 3	2 . 24 — 5	3 . 16 = ? . 8	2 . 19 + ? = 48

7.

4 | 48	48 | 48	48 : 6	48 : 8	(48 : 3) + 15
2 | 48	3 | 48	48 : 2	48 : 4	48 : 12 + 39
12 | 48	16 | 48	48 : 16	48 : 24	48 : 2 — 17
24 | 48	8 | 48	48 : 12	48 : 3	48 : 4 — 9

Die Zahlen bis 50.

1. Zählt und schreibt die Zahlen von 40 bis 50 vor= und rückwärts! Sprecht dabei: 4 Z. 0 E. = 40, 4 Z. 1 E. = 41 u. s. w.

47=40+	46=?+40	40+5	47—7	49—?=40	?—5=40
42=40+	44=?+40	40+9	43—3	44—?=40	?—8=40
49=40+	48=?+ 8	40+7	48—8	46—?=40	?—1=40

2.

48=42+	49=?+ 5	42+5	?+5=48	48—5	49—?=43
49=41+	48=?+ 7	41+7	?+7=49	49—7	48—?=41
47=44+	46=?+43	44+4	?+1=43	47—3	? —2=44

3.

50 = 48 +	50 = ? + 7	45 + ? = 50	50 — 6	50 — ? = 7
50 = 44 +	50 = ? + 46	48 + ? = 50	50 — 8	50 — ? = 42
50 = 41 +	50 = ? + 3	? + 6 = 50	50 — 3	50 — ? = 4
50 = 45 +	50 = ? + 49	? + 5 = 50	50 — 9	50 — ? = 48

4.

37 + 3 + 6	35 + ? = 43	46 — 6 — 2	44 — ? = 38	? — 8 = 34
37 + 9	37 + ? = 46	46 — 8	47 — ? = 39	? — 7 = 39
39 + 1 + 7	? + 9 = 44	45 — 5 — 3	41 — ? = 36	? — 6 = 37
38 + 2 + 5	? + 7 = 45	42 — 2 — 7	43 — ? = 34	? — 5 = 38

5.

36+ 4+10	34+ ? =50	50—10—4	50— ? =38	43— 9= ?
36+14	38+ ? =50	50—14	50— ? =31	50— ?=39
39+ 1+10	? +16=50	50—10—9	? —15=35	? —12=38
35+ 5+10	? +12=50	50—20—3	? —17=33	50—19= ?

6.

41 = 20 +	44 = 20 +	47 = 20 +	20 + ? = 45	? + 30 = 49
41 = 11 +	44 = 14 +	47 = 17 +	30 + ? = 48	? + 13 = 43
43 = 33 +	46 = 26 +	49 = 29 +	24 + ? = 44	? + 20 = 47
43 = 20 +	46 = 30 +	49 = 30 +	36 + ? = 46	? + 12 = 42

7.

20 + 24	10 + 37	36 + 10 + 1	27 + 20 + 2	24 + 24
30 + 16	20 + 25	36 + 11	27 + 22	34 + 15
36 + 10	19 + 30	35 + 12	25 + 23	17 + 32
28 + 20	27 + 20	33 + 15	21 + 27	26 + 24

8.

48 — 20	49 — 10	48 — 20 — 2	44 — 25	43 — 16
48 — 30	49 — 19	48 — 22	47 — 18	41 — 27
48 — 18	45 — 35	46 — 24	49 — 31	45 — 38
48 — 28	47 — 27	42 — 17	42 — 24	42 — 19

9. 5 + 5, 15 + 5 bis 45 + 5; ebenso 4 + 6, 3 + 7, 2 + 8, 1 + 9; 10 — 1, 10 — 2, 10 — 3 bis 10 — 9.

35 + 15	34 + 16	33 + 17	50 — 11	50 — 12	50 — 13
25 + 25	24 + 26	23 + 27	50 — 21	50 — 22	50 — 23
15 + 35	14 + 36	13 + 37	50 — 31	50 — 32	50 — 33
5 + 45	4 + 46	3 + 47	50 — 41	50 — 42	50 — 43

10. 6 + 5, 16 + 5 bis 36 + 5; ebenso 6 + 6, 6 + 7 ꝛc.; 11 — 2, 11 — 3, 11 — 4 ꝛc., 12 — 3, 12 — 4 ꝛc.

26 + 15	26 + 18	41 — 12	43 — 15	24 < 50	50 > 36
16 + 25	16 + 28	41 — 22	43 — 25	16 < 50	50 > 14
6 + 35	6 + 38	41 — 32	43 — 35	11 < 50	50 > 29

11.

7 + 6 + 5 + 4 + 9 + 3 =	50 — 7 — 9 — 5 — 8 — 6 =
9 + 7 + 12 + 3 + 8 + 6 =	50 — 3 — 8 — 12 — 6 — 9 =
8 + 11 + 7 + 5 + 7 + 9 =	50 — 11 — 4 — 7 — 5 — 8 =
4 + 8 + 9 + 13 + 8 + 7 =	50 — 9 — 5 — 8 — 4 — 7 =
5 + 9 + 6 + 14 + 6 + 4 =	50 — 13 — 12 — 6 — 9 — 5 =
? ? ? ? ? ?	50 — 18 — 11 — 4 — 6 — 9 =

12.

9 + 8 — 7 + 4 — 3 + 5 =	48 — 10 + 5 — 7 + 9 — 6
8 + 7 — 6 + 5 — 7 + 9 =	49 — 20 + 8 — 4 + 6 — 9
12 + 9 — 4 + 7 — 8 + 7 =	45 — 30 + 9 — 5 + 11 — 7

13. 40 = 20 . 2; 42 = 20 . 2 + ? . 2; ebenso 44, 46, 48, 50.

48 = ? . 2	20 . 2	2 | 42	46 : 2	$\frac{1}{2}$. 42	$\frac{4\,0}{2}$
44 = ? . 2	23 . 2	2 | 50	40 : 2	$\frac{1}{2}$. 46	$\frac{5\,0}{2}$
50 = ? . 2	25 . 2	2 | 46	50 : 2	$\frac{1}{2}$. 50	$\frac{4\,6}{2}$
46 = ? . 2	22 . 2	2 | 48	42 : 2	$\frac{1}{2}$. 44	$\frac{4\,2}{2}$
42 = ? . 2	21 . 2	2 | 44	48 : 2	$\frac{1}{2}$. 48	$\frac{4\,8}{2}$

20 . 2 + 1	43 = ? . 2	2 | 41	47 : 2	$\frac{1}{2}$. 45	$\frac{4\,3}{2}$
24 . 2 + 1	47 = ? . 2	2 | 49	41 : 2	$\frac{1}{2}$. 49	$\frac{4\,7}{2}$
23 . 2 + 1	41 = ? . 2	2 | 43	45 : 2	$\frac{1}{2}$. 41	$\frac{4\,1}{2}$
21 . 2 + 1	49 = ? . 2	2 | 45	49 : 2	$\frac{1}{2}$. 47	$\frac{4\,9}{2}$
22 . 2 + 1	45 = ? . 2	2 | 47	43 : 2	$\frac{1}{2}$. 43	$\frac{4\,5}{2}$

14. 30 = ? . 3; 42 = 10 . 3 + ? . 3; ebenso 45, 48.

45 = ? . 3	14. 3	3 | 45	48 : 3	$\frac{1}{3}$. 42	$\frac{45}{3}$
42 = ? . 3	13. 3	3 | 39	42 : 3	$\frac{1}{3}$. 48	$\frac{42}{3}$
48 = ? . 3	16. 3	3 | 48	39 : 3	$\frac{1}{3}$. 45	$\frac{48}{3}$
39 = ? . 3	15. 3	3 | 42	45 : 3	$\frac{1}{3}$. 36	$\frac{39}{3}$

13 . 3 + 1	41 = ? . 3	3 | 41	43 : 3	$\frac{1}{3}$. 41	$\frac{40}{3}$
16 . 3 + 2	47 = ? . 3	3 | 46	47 : 3	$\frac{1}{3}$. 46	$\frac{50}{3}$
15 . 3 + 1	49 = ? . 3	3 | 50	49 : 3	$\frac{1}{3}$. 43	$\frac{44}{2}$
14 . 3 + 2	44 = ? . 3	3 | 44	40 : 3	$\frac{1}{3}$. 50	$\frac{47}{3}$

15. 40 = ? . 4; 44 = 10 . 4 + ? . 4; 48 = 10 . 4 + ? . 4.

40 = ? . 4	12 . 4	4 | 40	44 : 4	$\frac{1}{4}$. 40	$\frac{40}{4}$
48 = ? . 4	11 . 4	4 | 48	40 : 4	$\frac{1}{4}$. 48	$\frac{48}{4}$
44 = ? . 4	9 . 4	4 | 44	48 : 4	$\frac{1}{4}$. 44	$\frac{36}{4}$
36 = ? . 4	7 . 4	4 | 32	36 : 4	$\frac{1}{4}$. 32	$\frac{44}{4}$

10 . 4 + 3	43 = ? . 4	4 | 41	50 : 4	$\frac{1}{4}$. 47	$\frac{41}{4}$
11 . 4 + 1	49 = ? . 4	4 | 47	42 : 4	$\frac{1}{4}$. 41	$\frac{50}{4}$
12 . 4 + 2	45 = ? . 4	4 | 49	46 : 4	$\frac{1}{4}$. 49	$\frac{47}{4}$
9 . 4 + 3	50 = ? . 4	4 | 38	39 : 4	$\frac{1}{4}$. 45	$\frac{43}{4}$

16. Zählt 5 + 5 bis 50 vor- und rückwärts!

5 + 5	2 . 5	5 . 5
5 + 5 + 5	3 . 5	7 . 5
5 + 5 + 5 + 5	4 . 5	9 . 5
5 + 5 + 5 + 5 + 5	5 . 5	3 . 5
5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5	6 . 5	6 . 5
5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5	7 . 5	4 . 5
5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5	8 . 5	10 . 5
5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5	9 . 5	2 . 5
5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5	10 . 5	8 . 5

17.

35 = ? . 5	5 | 30	40 : 5	$\frac{1}{5}$. 30	$\frac{1}{2}$. 50
45 = ? . 5	5 | 50	25 : 5	$\frac{1}{5}$. 40	$\frac{1}{3}$. 30
25 = ? . 5	5 | 35	45 : 5	$\frac{1}{5}$. 50	$\frac{1}{4}$. 36
40 = ? . 5	5 | 20	35 : 5	$\frac{1}{5}$. 45	$\frac{1}{5}$. 45

18. Zählt 1 + 5 + 5 bis 46, 2 + 5 bis 47, 3 + 5 bis 48, 4 + 5 bis 49 vor- und rückwärts!

29 = ? . 5	(7 . 5) + 3	5 | 24	34 : 5	31 : 2
37 = ? . 5	9 . 5 + 2	5 | 38	39 : 5	40 : 3
43 = ? . 5	6 . 5 + 4	5 | 49	42 : 5	47 : 4
48 = ? . 5	8 . 5 + 1	5 | 41	48 : 5	49 : 5

19.

$1 = \frac{5}{5}$ —|—|—|—|— $\frac{5}{5} = 1$	$1 + \frac{4}{5} = \frac{9}{5}$	$1 = \frac{2}{5} + ?$
$2 =$ —|—|—|—|— $\frac{10}{5} =$	$2 + \frac{1}{5} =$	$1 = \frac{4}{5} + ?$
$3 =$ —|—|—|—|— $\frac{15}{5} =$	$4 + \frac{4}{5} =$	$\frac{4}{5} = ? + \frac{2}{5}$
$4 =$ —|—|—|—|— $\frac{20}{5} =$	$6 + \frac{3}{5} =$	$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = ?$
$5 =$ —|—|—|—|— $\frac{25}{5} =$	$7 + \frac{4}{5} =$	$\frac{2}{5} + \frac{2}{5} = ?$
$6 =$ —|—|—|—|— $\frac{30}{5} =$	$\frac{11}{5} = 2 + \frac{1}{5}$	$? + \frac{1}{5} = 1$
$7 =$ —|—|—|—|— $\frac{35}{5} =$	$\frac{17}{5} =$	$1 - \frac{1}{5} = ?$
$8 =$ —|—|—|—|— $\frac{40}{5} =$	$\frac{22}{5} =$	$1 - \frac{3}{5} = ?$
$9 =$ —|—|—|—|— $\frac{45}{5} =$	$\frac{37}{5} =$	$1 - ? = \frac{1}{5}$
$10 =$ —|—|—|—|— $\frac{50}{5} =$	$\frac{43}{5} =$	$? - \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$

$1 > \frac{2}{5}$	$\frac{1}{5} < 1$	$2 \cdot \frac{1}{5}$	$\frac{1}{5} \mid 1$	$\frac{5}{5} : 5$
$1 > \frac{4}{5}$	$\frac{3}{5} < 1$	$2 \cdot \frac{2}{5}$	$\frac{2}{5} \mid \frac{4}{5}$	$\frac{4}{5} : 2$
$1 > \frac{3}{5}$	$\frac{2}{5} < \frac{4}{5}$	$5 \cdot \frac{1}{5}$	$\frac{3}{5} \mid \frac{3}{5}$	$\frac{3}{5} : 3$

20. Zählt vor- und rückwärts: 6 zu 6 bis 48, 7 zu 7 bis 49, 8 zu 8 bis 48 u. s. w. bis 25 zu 25!

21.

42 = ? . 2	44 = ? . 2	45 = ? . 3	46 = ? . 2	48 = ? . 4
= ? . 3	= ? . 22	= ? . 15	= ? . 23	= ? . 6
= ? . 6	= ? . 4	= ? . 5	48 = ? . 2	= ? . 8
= ? . 7	= ? . 11	= ? . 9	= ? . 3	= ? . 12

48 = ? . 16	50 = ? . 5	41 = ? . 1	48 = ? . 3	40 = ? . 8
= ? . 24	= ? . 10	43 = ? . 1	45 = ? . 9	50 = ? . 10
49 = ? . 7	= ? . 2	47 = ? . 47	42 = ? . 7	49 = ? . 7

22.

3 . 16	8 . 6	(7 . 7) + 1	(12 . 4) − 3	$17 + (\frac{1}{2} \cdot 30)$
2 . 25	9 . 5	5 . 9 + 4	5 . 10 − 7	$24 + \frac{1}{3} \cdot 27$
4 . 12	6 . 7	3 . 16 + 2	25 . 2 − 9	$50 - \frac{1}{4} \cdot 36$
7 . 7	3 . 15	8 . 5 + 8	3 . 14 − 8	$40 - \frac{1}{5} \cdot 35$

23.

$8 = \frac{1}{5} \cdot ?$	6 | 48	42 : 7	45 : 9	(48 : 2) + 7
$10 = \frac{1}{4} \cdot ?$	5 | 45	48 : 4	48 : 16	48 : 6 + 29
$24 = \frac{1}{2} \cdot ?$	12 | 48	46 : 2	39 : 13	42 : 3 − 9
$16 = \frac{1}{3} \cdot ?$	9 | 45	44 : 11	48 : 12	46 : 2 − 13

24.

1 m 5 dm = 15 dm	1 Z. 3 E. = 13 E.	
1 m 7 dm = 17 dm	1 Z. 4 E. = 14 E.	2 dkg 3 g = 23 g
+ 1 m 6 dm = 16 dm	+ 1 Z. 5 E. = 15 E.	2 dkg 7 g = 27 g

12	15	14						
19	16	19	16	29	15	34	25	21
+ 14	+ 17	+ 16	+ 27	+ 18	+ 33	+ 16	+ 23	+ 29

25.

4 Hft. 8 Bg. = 48 Bg.	4 H. 0 B. = 40 B.	4 H. 2 B. = 42 B.
− 2 „ 6 „ = 26 „	− 1 „ 9 „ = 19 „	− 2 „ 7 „ = 27 „

4 Z. 7 E.	47	43	41	45	45	50	44
— 2 Z. 9 E.	— 29	— 18	— 26	— 28	— 20	— 29	— 35

26.

2 Kr. 4 ℳ = 24 ℳ	1 Z. 5 ₰ = 15 ₰	12	14	25	16
. 2 . 2	. 3 . 3	. 4	. 3	. 2	. 3

27.

3 m 6 dm : 2 =	4 m 2 dm : 3 =	4 Z. 8 E. : 4 =	42 : 2	45 : 3
36 dm : 2 =	42 dm : 3 =	48 E. : 4 =	42 : 3	50 : 2

28. Wie läßt sich ein Fünfziger mit 3, 4, 5, 10, 25 Geldstücken wechseln? August hat 2 Zehner, 3 Fünfer, 6 Zweier und 2 Pfennig; wie viel fehlt ihm zu 50 ₰? Wie viel bekommt man auf einen Fünfziger heraus, wenn man 2 l Bier, jedes zu 24 ₰ bezahlt? **29.** Wenn man ein Postpaket nicht über 10 Meilen weit schickt, kostet es nur 25 ₰ Porto; wie viele Pakete kann man um 50 ₰ von München nach Starnberg ꝛc. senden? Wie viele Briefe dagegen, wie viele Postkarten? Wie viele 3 ₰-Marken erhält man um 50 ₰? **30.** 50 kg sind 1 Zentner; wie viel kg hat $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{7}{10}$ Ztr.? Um wie viel kg sind $\frac{3}{5}$ Zentner mehr als $\frac{1}{2}$ Ztr., $\frac{7}{10}$ Ztr. weniger als $\frac{4}{5}$ Ztr.? Wie viele Pakete müßte man aus 50 kg machen, da ein einfaches Postpaket höchstens 5 kg schwer sein darf? **31.** Ein Mehlhändler verkaufte 17 kg + 24 Pfd. Mehl; wie viel kg hat er von 1 Ztr. noch übrig? **32.** Wie viele Zigarren hat ein Mann noch von 2 Bund, wenn er 3 Wochen lang davon jeden Tag 2 Stück rauchte? **33.** Von einem Stab zu 50 cm werden 12 + 15 + 17 cm abgeschnitten; wie lang ist er noch? Wie oftmal kann man an diesen Stab zu 50 cm ein Stäbchen zu 5, 10, 25 cm anlegen? **34.** 15 Bleisoldaten kosten 50 ₰; wie viele erhält man um 10, 30 ₰? **35.** Das Pfd. Feigenkaffee kostet 50 ₰; wie viel kosten $\frac{3}{5}$ Pfd.? **36.** Ein Fuhrmann fährt 25 Ztr. 2 Meilen weit; wie weit muß er für dasselbe Geld 1, 5, 10 Ztr. fahren? **37.** 3 m Tuch kosten 9 ℳ; wie viel kosten 6, 1, 16 m? **38.** Zählt 16 zu 29 und nehmt von der Summe den 5. Teil 3mal! Zum 6. Teil von 48 zählt den 4. Teil von 36 und nehmt diese Zahl 2mal! **39.** Wie viel sind $\frac{2}{5}$ ($\frac{3}{5}$, $\frac{4}{5}$) der Zahl 45 (40, 35, 50)? Wie heißt die ganze Zahl, wenn $\frac{4}{5}$ derselben 36 (28, 40) sind? **40.** Von welcher Zahl ist das 10fache um 10 mehr als das 8fache? Um welchen Teil von 48 ist 5mal 9 mehr als 6mal 7? **41.** Um wie viel ist die Summe der Zahlen 18 und 29 größer als der Unterschied derselben? **42.** Von einer Zahl $\frac{3}{5}$ derselben weggenommen bleibt 20; wie heißt sie? **43.** Hätte Jakob noch 2 . 7 Nüsse, so besäße er 50; wie viele Nüsse hat er?

42.

18	50	15	48	9	25	$\frac{22}{2}$	17
+ 25	— 29	. 3	: 6	. 5	+ 22	+ 36	+ 23
+ $\frac{35}{5}$	. 2	— 8	+ 16	: 3	— 18	— 17	+ $\frac{12}{4}$
— 11	: 6	+ 13	— 20	+ 34	— 18	— 17	— 13
: 3	. 4	— 24	. 9	+ $\frac{10}{10}$	+ 19	— 13	: 6
. 2	+ 22	: 2	+ 12	: 5	: 6	+ 29	. 9
+ 8	— 14	. 3	: 4	+ 16	. 9	+ 21	+ 5
: 2	: 2	— 11	. 3	: 4	: 15	: 10	— 24
+ 13	: 2	: 7	: 2	. 7	+ 36	. 9	: 2

Zahl 52.

1.

52=50+ ?	50+ ?=52	52— 1= ?	49+1+2	45+ ? =52
52=51+ ?	51+ ?=52	52— 2= ?	49+3	49+ ? =52
52= ? + 2	? + 2=52	52—50= ?	43+7+2	47+ ? =52
52= ? + 1	? + 1=52	52—51= ?	47+3+2	? +43=52
52= ? +51	? +50=52	52— ? = 1	48+2+2	? +46=52
52= ? +50	? +51=52	52— ? =50	46+4+2	? +48=52

2.

52—2—5	52=10+	20+ ? =52	28+2+22= ?	52—30= ?
52—7	52=20+	10+ ? =52	28+? =52	52—20= ?
52—2—7	52=30+	22+ ? =52	16+4+ ? =52	52—12= ?
52—2—3	52=12+	? +30=52	23+7+ ? =52	52 - 32= ?
52—2—6	52=32+	? +12=52	? +1+20=52	52— ? =20
52—2—4	52=22+	? +42=52	? +6+10=52	52— ? =42

3.

52 — 10 — 5	52 — 13	52 > 16	11 < 52	52 — ? = 25
52 — 15	52 — 25	52 > 28	24 < 52	37 + ? = 52
52 — 20 — 3	52 — 36	52 > 9	30 < 52	? + 18 = 52
52 — 30 — 1	52 — 18	52 > 45	41 < 52	52 — ? = 14
52 — 12 — 4	52 — 29	52 > 37	17 < 52	27 + ? = 52
52 — 32 — 7	52 — 33	52 > 24	35 < 52	? + 36 = 52

4. 9 + 3, 19 + 3 bis 49 + 3; ebenso 8 + 4, 7 + 5, 6 + 6, 5 + 7, 4 + 8, 3 + 9; 12 — 3, 22 — 3 ꝛc., 12 — 4 bis 12 — 9.

39 + 13	38 + 14	37 + 15	52 — 13	52 — 14	52 — 15
29 + 23	28 + 24	27 + 25	52 — 23	52 — 24	52 — 25
19 + 33	18 + 34	17 + 35	52 — 33	52 — 34	52 — 35
9 + 43	8 + 44	7 + 45	52 — 43	52 — 44	52 — 45

5.

40+2+2+ 2+ 2+ 2+ 2=	26. 2=	52=?. 2	(7. 7)+3
40+ 4+ 4+ 4=	13. 4=	52=?. 4	5. 9 +7
13+13+13+13=	4.13=	52=?.13	4.12 +3
26+26=	2.26=	52=?.26	8. 6 +4

6.

(13 . 4) — 7	4 | 52	52 : 2	(52 : 26) + 48	($\frac{1}{2}$. 52) + 14
4 . 13 — 9	2 | 52	52 : 4	52 : 13 + 19	$\frac{1}{4}$. 52 + 9
2 . 26 — 8	13 | 52	52 : 52	52 : 2 — 12	$\frac{1}{2}$. 50 — 16
25 . 2 — 6	26 | 52	52 : 13	52 : 4 — 7	$\frac{1}{4}$. 48 — 3

Die Zahlen bis 60.

1. Zählen und Schreiben von 50 bis 60 vor- und rückwärts!

57 = 50 +	58 = 8 + ?	56 — 6	55 — ? = 50	? — 4 = 50
59 = 50 +	53 = 3 + ?	59 — 9	53 — ? = 50	? — 7 = 50
55 = 50 +	56 = 6 + ?	54 — 4	51 — ? = 50	? — 9 = 50

2.

59 = 52 +	58 = ? + 5	51 + ? = 60	60 — 5	60 — ? = 53
57 = 54 +	56 = ? + 2	53 + ? = 60	60 — 9	60 — ? = 8
56 = 53 +	55 = ? + 4	55 + ? = 60	60 — 4	60 — ? = 55

3.

48 + 2 + 3	44 + 6 + 5 = ?	53 — 3 — 5	56 — 6 — 9 = ?
48 + 5	46 + ? = 55	53 — 8	56 — ? = 41
45 + 5 + 4	41 + ? = 54	51 — 1 — 7	58 — ? = 44
47 + 3 + 6	? + 9 = 58	54 — 4 — 2	? — 9 = 43
49 + 1 + 7	? + 7 = 51	52 — 2 — 6	? — 12 = 47

4.

48 + 2 + 10	49 + ? = 60	60 — 10 — 1	60 — ? = 48	48 + ? = 60
48 + 12	41 + ? = 60	60 — 11	60 — ? = 44	60 — ? = 45
45 + 5 + 10	? + 14 = 60	60 — 10 — 7	60 — ? = 49	? + 17 = 60
47 + 3 + 10	? + 18 = 60	60 — 10 — 9	60 — ? = 43	60 — ? = 47

5.

51 = 20 + ?	53 = 10 + ?	55 = 15 + ?	57 = 47 + ?	59 = 40 + ?
51 = 30 + ?	53 = 13 + ?	55 = 30 + ?	57 = 20 + ?	59 = 29 + ?
51 = ? + 41	53 = ? + 40	55 = ? + 20	57 = ? + 30	59 = ? + 19
51 = ? + 21	53 = ? + 33	55 = ? + 45	57 = ? + 17	59 = ? + 30

6.

30 + ? = 55	34 + ? = 54	30 + 25	25 + 30 + 3	34 + 25
30 + ? = 59	26 + ? = 56	20 + 37	25 + 33	27 + 28
20 + ? = 53	? + 12 = 52	18 + 40	38 + 20 + 1	35 + 14
20 + ? = 58	? + 30 = 57	39 + 20	21 + 30 + 9	28 + 32

7.

59 — 20	59 — 20 — 1	54 — 26	52 — 23	35 + 14
59 — 10	59 — 21	58 — 29	54 — 19	52 — 27
58 — 40	53 — 30 — 4	53 — 18	51 — 24	27 + 27
58 — 30	56 — 20 — 7	57 — 38	55 — 39	53 — 36

8.

47 < 60	60 > 49	17 < 50	50 > 35	13 < 40
28 < 60	60 > 32	29 < 50	50 > 18	29 < 40
34 < 60	60 > 27	36 < 50	50 > 22	18 < 40

9. 5 + 5, 15 + 5 bis 55 + 5; ebenso: 4 + 6, 3 + 7, 2 + 8, 1 + 9, 10 — 1, 10 — 2 bis 10 — 9.

45 + 15	44 + 16	43 + 17	60 — 11	60 — 12	60 — 13
35 + 25	34 + 26	33 + 27	60 — 21	60 — 22	60 — 23
25 + 35	24 + 36	23 + 37	60 — 31	60 — 32	60 — 33
15 + 45	14 + 46	13 + 47	60 — 41	60 — 42	60 — 43

Frageform: 45 + ? = 60 ꝛc., 44 + ? = 60 ꝛc.; 60 — 11 = ? ꝛc.

10. 6 + 5, 16 + 5 bis 46 + 5; ebenso: 6 + 6, 6 + 7, 6 + 8, 6 + 9, 7 + 4 ꝛc.; 11 — 2, 21 — 2 ꝛc., 11 — 3 u. s. w.

36 + 15	36 + 16	36 + 17	51 — 12	51 — 13	51 — 14
26 + 25	26 + 26	26 + 27	51 — 22	51 — 23	51 — 24
16 + 35	16 + 36	16 + 37	51 — 32	51 — 33	51 — 34

So auch: 15 + 39, 25 + 29 ꝛc.; 52 — 18, 52 — 28 ꝛc.

11.

15 + 9 + 8 + 12 + 4 + 7 =	60 — 11 — 9 — 7 — 12 — 6
11 + 8 + 10 + 7 + 11 + 6 =	60 — 9 — 15 — 4 — 9 — 12
7 + 14 + 8 + 13 + 6 + 9 =	60 — 13 — 7 — 6 — 8 — 20
9 + 8 + 12 + 7 + 4 + 11 =	60 — 15 — 9 — 7 — 13 — 9
14 + 9 + 7 + 8 + 16 + 5 =	60 — 8 — 14 — 9 — 5 — 16
? ? ? ? ? ?	60 — 18 — 5 — 6 — 7 — 11

12. 40 = ? . 2; 50 = 20 . 2 + ? . 2; 52 = 20 . 2 + ? . 2; ebenso 54, 56, 58, 60.

50 = ? . 2	25 . 2	2 | 58	56 : 2	$\frac{1}{2}$. 50	$\frac{5\ 2}{2}$
56 = ? . 2	30 . 2	2 | 54	60 : 2	$\frac{1}{2}$. 60	$\frac{5\ 6}{2}$
52 = ? . 2	28 . 2	2 | 60	50 : 2	$\frac{1}{2}$. 54	$\frac{6\ 0}{2}$
58 = ? . 2	26 . 2	2 | 56	54 : 2	$\frac{1}{2}$. 58	$\frac{5\ 4}{2}$
60 = ? . 2	29 . 2	2 | 50	58 : 2	$\frac{1}{2}$. 52	$\frac{5\ 8}{2}$

25 . 2 + 1	51 = ? . 2	2 | 57	55 : 2	$\frac{5\ 3}{2}$
29 . 2 + 1	57 = ? . 2	2 | 51	53 : 2	$\frac{5\ 9}{2}$
27 . 2 + 1	59 = ? . 2	2 | 55	57 : 2	$\frac{5\ 5}{2}$
26 . 2 + 1	55 = ? . 2	2 | 59	51 : 2	$\frac{5\ 1}{2}$

13. 30 = ? . 3; 51 = 10 . 3 + ? . 3; ebenso 54, 57, 60.

54 = ? . 3	18 . 3	3 | 60	57 : 3	$\frac{1}{3}$. 57	$\frac{6\ 0}{3}$
51 = ? . 3	17 . 3	3 | 54	51 : 3	$\frac{1}{3}$. 54	$\frac{5\ 1}{3}$
60 = ? . 3	20 . 3	3 | 48	48 : 3	$\frac{1}{3}$. 60	$\frac{5\ 7}{3}$
57 = ? . 3	19 . 3	3 | 42	54 : 3	$\frac{1}{3}$. 51	$\frac{5\ 4}{3}$

(17 . 3) + 1	55 = ? . 3	3 | 53	58 : 3	$\frac{1}{3}$. 52	$\frac{59}{3}$
19 . 3 + 2	59 = ? . 3	3 | 59	52 : 3	$\frac{1}{3}$. 58	$\frac{55}{3}$
18 . 3 + 2	52 = ? . 3	3 | 52	55 : 3	$\frac{1}{3}$. 56	$\frac{50}{3}$
20 . 3 + 1	56 = ? . 3	3 | 50	50 : 3	$\frac{1}{3}$. 50	$\frac{53}{3}$

14. 40 = ? . 4; 44 = 10 . 4 + ? . 4; ebenso 48, 52, 56, 60.

52 = ? . 4	12 . 4	4 | 48	56 : 4	$\frac{1}{4}$. 52	$\frac{60}{4}$
60 = ? . 4	15 . 4	4 | 52	48 : 4	$\frac{1}{4}$. 60	$\frac{52}{4}$
48 = ? . 4	13 . 4	4 | 60	60 : 4	$\frac{1}{4}$. 56	$\frac{56}{4}$
56 = ? . 4	14 . 4	4 | 56	52 : 4	$\frac{1}{4}$. 40	$\frac{48}{4}$

(12 . 4) + 3	51 = ? . 4	4 | 49	51 : 4	$\frac{1}{4}$. 53	$\frac{49}{4}$
14 . 4 + 1	57 = ? . 4	4 | 53	57 : 4	$\frac{1}{4}$. 59	$\frac{55}{4}$
13 . 4 + 2	55 = ? . 4	4 | 50	45 : 4	$\frac{1}{4}$. 51	$\frac{59}{4}$
15 . 4 + 1	59 = ? . 4	4 | 58	59 : 4	$\frac{1}{4}$. 57	$\frac{51}{4}$

15. 50 = ? . 5; 55 = 10 . 5 + ? . 5; 60 = 10 . 5 + ? . 5.

60 = ? . 5	9 . 5	5 | 45	55 : 5	$\frac{1}{5}$. 50	$\frac{50}{5}$
45 = ? . 5	11 . 5	5 | 60	40 : 5	$\frac{1}{5}$. 60	$\frac{60}{5}$
55 = ? . 5	10 . 5	5 | 55	60 : 5	$\frac{1}{5}$. 40	$\frac{40}{5}$
50 = ? . 5	12 . 5	5 | 40	50 : 5	$\frac{1}{5}$. 55	$\frac{55}{5}$

(10 . 5) + 3	57 = ? . 5	5 | 52	51 : 5	$\frac{1}{5}$. 52	$\frac{57}{5}$
11 . 5 + 2	59 = ? . 5	5 | 58	48 : 5	$\frac{1}{5}$. 59	$\frac{53}{5}$
9 . 5 + 4	51 = ? . 5	5 | 49	57 : 5	$\frac{1}{5}$. 57	$\frac{51}{5}$
12 . 5 − 1	56 = ? . 5	5 | 54	54 : 5	$\frac{1}{5}$. 54	$\frac{58}{5}$

16. Zählt vor- und rückwärts 6 + 6 bis 60!

6 + 6	2 . 6	3 . 6
6 + 6 + 6	3 . 6	6 . 6
6 + 6 + 6 + 6	4 . 6	10 . 6
6 + 6 + 6 + 6 + 6	5 . 6	5 . 6
6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6	6 . 6	7 . 6
6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6	7 . 6	9 . 6
6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6	8 . 6	2 . 6
6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6	9 . 6	8 . 6
6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6	10 . 6	4 . 6

17.

54 = ? . 6	6 | 30	42 : 6	$\frac{1}{6}$. 36	$\frac{1}{3}$. 60
42 = ? . 6	6 | 60	24 : 6	$\frac{1}{6}$. 48	$\frac{1}{4}$. 60
36 = ? . 6	6 | 48	54 : 6	$\frac{1}{6}$. 60	$\frac{1}{5}$. 60
48 = ? . 6	6 | 54	48 : 6	$\frac{1}{6}$. 42	$\frac{1}{6}$. 60

18. Zählt 1 + 6 + 6 bis 55, 2 + 6 bis 56, 3 + 6 bis 57, 4 + 6 bis 58, 5 + 6 bis 59 vor- und rückwärts!

(8 . 6) + 3	27 = ? . 6	$6 \mid 13$	25 : 6	53 : 3
9 . 6 + 5	38 = ? . 6	$6 \mid 37$	51 : 6	53 : 4
7 . 6 + 2	49 = ? . 6	$6 \mid 53$	59 : 6	53 : 5
10 . 6 + 1	57 = ? . 6	$6 \mid 45$	47 : 6	53 : 6

19.

$1 = \frac{6}{6}$	—|—|—|—|—|—	$\frac{6}{6} = 1$	$1 + \frac{1}{6} = \frac{7}{6}$	$1 = \frac{5}{6} + ?$
$2 =$	—|—|—|—|—|—	$\frac{12}{6}$	$2 + \frac{5}{6} =$	$1 = \frac{3}{6} + ?$
$3 =$	—|—|—|—|—|—	$\frac{18}{6}$	$3 + \frac{4}{6} =$	$1 = ? + \frac{2}{6}$
$4 =$	—|—|—|—|—|—	$\frac{24}{6}$	$7 + \frac{3}{6} =$	$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = ?$
$5 =$	—|—|—|—|—|—	$\frac{30}{6}$	$9 + \frac{5}{6} =$	$\frac{3}{6} + ? = 1$
$6 =$	—|—|—|—|—|—	$\frac{36}{6}$	$\frac{19}{6} = 3 + \frac{1}{6}$	$? + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$
$7 =$	—|—|—|—|—|—	$\frac{42}{6}$	$\frac{37}{6} =$	$1 - \frac{4}{6} = ?$
$8 =$	—|—|—|—|—|—	$\frac{48}{6}$	$\frac{56}{6} =$	$1 - ? = \frac{5}{6}$
$9 =$	—|—|—|—|—|—	$\frac{54}{6}$	$\frac{23}{6} =$	$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = ?$
$10 =$	—|—|—|—|—|—	$\frac{60}{6}$	$\frac{34}{6} =$	$\frac{5}{6} - ? = \frac{3}{6}$

$\frac{5}{6} > \frac{1}{6}$	$\frac{3}{6} < \frac{5}{6}$	$6 . \frac{1}{6} = ?$	$\frac{1}{6} \mid 1$	$\frac{6}{6} : 2$
$1 > \frac{3}{6}$	$\frac{1}{6} < 1$	$4 . \frac{1}{6} = ?$	$\frac{2}{6} \mid 1$	$\frac{6}{6} : 3$
$1 > \frac{4}{6}$	$\frac{5}{6} < 1$	$? . \frac{2}{6} = 1$	$\frac{3}{6} \mid 1$	$\frac{6}{6} : 6$

20. Zählt vor- und rückwärts: 7 zu 7 bis 56, 8 zu 8 bis 56, 9 zu 9 bis 54, 10 zu 10 bis 60 u. s. w. bis 30 zu 30!

21.

51 = ? . 3	54 = ? . 2	55 = ? . 5	56 = ? . 14	60 = ? . 2
51 = ? . 17	54 = ? . 3	55 = ? . 11	56 = ? . 28	60 = ? . 30
52 = ? . 2	54 = ? . 6	56 = ? . 2	57 = ? . 3	60 = ? . 3
52 = ? . 26	54 = ? . 9	56 = ? . 4	57 = ? . 19	60 = ? . 20
52 = ? . 4	54 = ? . 18	56 = ? . 8	58 = ? . 2	60 = ? . 4
52 = ? . 13	54 = ? . 27	56 = ? . 7	58 = ? . 29	60 = ? . 15

22.

60 = ? . 5	2 . 26	3 . 17	4 . 13	5 . 10
60 = ? . 12	2 . 29	3 . 19	4 . 15	5 . 12
60 = ? . 6	2 . 25	3 . 18	4 . 12	5 . 11
60 = ? . 10	2 . 27	3 . 20	4 . 14	5 . 9

23.

6 . 10	10 . 6	15 . 3	$12 = \frac{1}{2} . ?$	$10 = \frac{1}{6} . ?$
6 . 8	11 . 5	14 . 4	$12 = \frac{1}{3} . ?$	$15 = \frac{1}{4} . ?$
7 . 6	13 . 4	17 . 3	$12 = \frac{1}{4} . ?$	$17 = \frac{1}{3} . ?$
7 . 8	12 . 5	27 . 2	$12 = \frac{1}{5} . ?$	$26 = \frac{1}{2} . ?$

24.

$7 \mid 56$	$11 \mid 55$	51 : 3	60 : 6	$\frac{1}{3} . 60$
$9 \mid 54$	$15 \mid 60$	54 : 6	60 : 10	$\frac{1}{4} . 60$
$19 \mid 57$	$24 \mid 48$	60 : 12	60 : 20	$\frac{1}{6} . 60$
$12 \mid 60$	$20 \mid 60$	60 : 15	60 : 2	$\frac{1}{10} . 60$

25.

(7. 8)+3	(12. 4)−9	(51:3)+ 9	(54:2)− 8	(27+28):11
3.19 +2	5.12 −7	57:3 + 8	51:3 − 9	(32+25): 3
4.14 +1	6. 9 −8	54:6 +12	60:4 − 7	(43+17): 4
5.11 +3	11. 5 −6	60:4 +17	58:2 −11	(15+45): 6

26.

2 m 4 dm = 24 dm	1 Kr. 6 ℳ. = 16 ℳ.	1 Z. 8 E. = 18 E.
1 m 5 dm = 15 dm	1 Kr. 9 ℳ. = 19 ℳ.	1 Z. 7 E. = 17 E.
+ 1 m 7 dm = 27 dm	+ 1 Kr. 7 ℳ. = 17 ℳ.	2 Z. 4 E. = 24 E.

14 ₰	29 Bg.	18					
27 ₰	13 Bg.	19	41	27	28	37	15
+ 16 ₰	+ 18 Bg.	+ 17	+ 17	+ 29	+ 26	+ 19	+ 38

27.

5 Kr. 6 ℳ. = 56 ℳ.	5 ℳ. 0 Z. = 50 Z.	5 Z. 2 E. = 52 E.
− 3 Kr. 4 ℳ. = 34 ℳ.	− 3 ℳ. 6 Z. = 36 Z.	− 3 Z. 7 E. = 37 E.

60 ₰	51 ℳ.	53	56	54	51	57	60
− 29 ₰	− 28 ℳ.	− 29	− 28	− 37	− 16	− 19	− 43

28.

1 Kr. 9 ℳ. = 19 ℳ.	2 Z. 6 ₰ = 26 ₰	1 Z. 8 E. = 18 E.
.3 .3	.2 .2	.3 .3

17 ₰	19 Bg.	12 m	18	13	28	15	12
.3	.3	.4	.3	.4	.2	.4	.5

29.

5 Hft. 4 Bg. : 2	5 Hft. 1 Bg. : 3	5 Z. 8 E. : 2
54 Bg. : 2	51 Bg. : 3	58 E. : 2

56 ₰ : 4 =	52 : 2 =	52 : 4 =	55 : 5 =	51 : 3 =
60 ₰ : 5 =	57 : 3 =	60 : 4 =	60 : 5 =	54 : 2 =

30. Wie viele Wochen hat ½, ¼ Jahr? Wie viele Wochen ist ein Kind alt, das ¾ Jahr und 4 Wochen gelebt hat? Wie viele Wochen hat es noch zu 1 Jahr? Wenn ihr im Jahre 8 Wochen Ferien habt, wie viele Wochen sind das weniger als ¼ Jahr? **31.** Wie viele Stück geben 5 Dutzend, 4 Mandel? Wie viele Stück bleiben, wenn man von 60 Stück wegnimmt: 1 Dutzend und 7 Stück, 2 Mandel und 8 Stück? **32.** 60 Stück sind 1 Schock; wie viel Eier hat ½, ⅓, ¼, ⅕, ⅙, ⅒ Schock? Wie viele Garben sind ⅔ Schober und 16 Garben, ¾ Schober + 5 Garben? Wie viel fehlt von 39, 45, 51 Stück zu 1 Schock, von 3 Dutzend 6 Stück zu 1 Schock, von 1 Mandel 9 Stück zu 1 Schock? Wie viele Getreidehaufen gibt 1 Schober, wenn man immer 3, 4, 5, 6, 10 12, 15, 20, 30 Garben zusammenlegt und was für

ein Teil vom Schober ist jeder Haufen? **33.** Ein Arbeiter hat 48, 36, 60, 42 Tage gearbeitet; für wie viele Arbeitswochen wird er bezahlt? Wie viele Arbeitswochen geben 39, 43, 53, 59 Arbeitstage? Wie viel Lohn bekommt ein Arbeiter für $2 + \frac{1}{2}$ Woche, wenn er täglich 2, 3, 4 M. verdient? **34.** Der Kreis, den der große Uhrzeiger in 1 Stunde am Zifferblatt durchläuft, wird durch Striche in 60 gleiche Teile geteilt, von denen jeder 1 Minute heißt. Wie viele Minuten hat $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{5}$ Stunde? Wie viele Minuten haben $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ Stunde zusammen? Wie viele Minuten sind es über 8 Uhr, wenn der Minuten-Zeiger bei 1, 2, 3 u. s. w. steht? **35.** Um wie viele Stunden sind 60 Stunden mehr als 2 Tage? **36.** 2 Pfd. Bohnen kosten 36 Pfg.; wie viel kosten 3 Pfd.? $\frac{3}{4}$ Pfd. Zucker kosten 45 ₰; wie viel kostet 1 Pfd? Mit welchen Geldstücken lassen sich diese 60 ₰ bezahlen? **37.** 4 Brunnenröhren füllen einen Wasserkasten in 15 Minuten; wie lange brauchen dazu 3 Röhren? **38.** Mit 45 M. reicht eine Familie 9 Tage; wie lange reicht sie mit 15, 60 M.? **39.** Wie viel sind $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{10}$ der Zahl 60? **40.** $\frac{3}{4}$ von einer Zahl sind 36, 42, 45; wie heißt die ganze Zahl? **41.** Vater und Sohn sind zusammen 60 Jahre alt; der Vater ist um 28 Jahre älter; wie alt ist jeder? **42.** Das 4fache einer Zahl ist um 12 weniger als 60; wie heißt diese Zahl? **43.** Der Unterschied zwischen 51 und 30 ist die Hälfte von welcher Zahl? Wie oft faßt diese Zahl den 20. Teil von 60 in sich?

44.

18	26	56	9	60	28	$\frac{60}{3}$	60
+ 12	+ 27	— 10	. 6	: 3	. 2	+ 25	— 36
— 17	— 30	: 2	— 30	+ 36	— 20	: 9	. 2
. 4	+ 17	+ 20	. 2	: 2	: 2	. 11	: 8
+ $\frac{24}{3}$	+ 18	— 9	: 8	+ 13	+ 9	— 15	. 9
: 20	: 2	: 2	+ 34	— 11	: 9	: 8	— 14
. 9	— 13	. 3	— 10	+ 19	+ 15	. 12	+ $\frac{10}{5}$
+ 27	: 8	+ 9	: 10	: 7	. 3	: 15	: 6

Zahl 63.

1.

63 = 60 + ?	60 + ? = 63	63 — 3 = ?	59 + 1 + 3	57 + ? = 63
63 = 62 + ?	62 + ? = 63	63 — 1 = ?	59 + 4	54 + ? = 63
63 = ? + 3	? + 2 = 63	63 — ? = 1	54 + 6 + 3	? + 8 = 63
63 = ? + 61	? + 62 = 63	63 — ? = 61	55 + 5 + 3	? + 55 = 63

2.

63 — 3 — 4	63 — 9 = ?	63 = 50 +	33 + ? = 63	29 + 1 + 33
63 — 7	63 — 5 = ?	63 = 30 +	23 + ? = 63	29 + ? = 63
63 — 3 — 6	63 — ? = 56	63 = 40 +	? + 53 = 63	35 + ? = 63
63 — 3 — 5	63 — ? = 54	63 = 10 +	? + 13 = 63	? + 43 = 63

3.

63 — 13 = ?	63 — 40 — 3	63 — 12	63 > 36	63 — 17 = ?
63 — 20 = ?	63 — 43	63 — 21	63 > 18	20 + 43 = ?
63 — ? = 33	63 — 50 — 6	63 — 35	63 > 24	? + 27 = 63
63 — ? = 50	63 — 33 — 5	63 — 48	63 > 45	63 — ? = 48

4. 9 + 4, 19 + 4 bis 59 + 4; ebenso 8 + 5, 7 + 6, 6 + 7, 5 + 8, 4 + 9; 13 — 4, 13 — 5, 13 — 6 bis 13 — 9.

49 + 14	48 + 15	47 + 16	63 — 14	63 — 15	63 — 16
39 + 24	38 + 25	37 + 26	63 — 24	63 — 25	63 — 26
29 + 34	28 + 35	27 + 36	63 — 34	63 — 35	63 — 36
19 + 44	18 + 45	17 + 46	63 — 44	63 — 45	63 — 46

5.

60 + 3	21 . 3	63 = ? . 7
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	9 . 7	63 = ? . 3
9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	7 . 9	63 = ? . 21
21 + 21 + 21	3 . 21	63 = ? . 9

6.

7 . 9	(7 . 8) + 7	(3 . 21) — 5	3 | 63	63 : 7
3 . 21	5 . 12 + 3	7 . 9 — 8	9 | 63	63 : 3
9 . 7	2 . 29 + 5	2 . 31 — 4	7 | 63	63 : 21
4 . 15	6 . 10 + 3	4 . 15 — 11	21 | 63	63 : 9

Die Zahlen bis 70.

1. Zählen und Schreiben von 60 bis 70 vor- und rückwärts!

68 = 60 +	62 = ? + 60	60 + 8 = ?	68 — 8	69 — ? = 60	? — 5 = 60
65 = 60 +	67 = ? + 60	60 + 3 = ?	64 — 4	61 — ? = 60	? — 3 = 60
69 = 60 +	64 = ? + 4	60 + ? = 66	67 — 7	66 — 6 = ?	? — 60 = 8

2.

67 = 64 +	66 = ? + 61	63 + 6	63 + ? = 67	69 — 7	69 — 4 = ?
69 = 61 +	68 = ? + 1	62 + 5	61 + ? = 66	68 — 3	67 — ? = 62
65 = 62 +	? = 65 + 4	61 + 8	? + 4 = 68	66 — 5	? — 5 = 63

3.

70 = 63 +	70 = ? + 9	63 + ? = 70	? + 7 = 70	70 — 5	70 — ? = 64
70 = 68 +	70 = ? + 65	61 + ? = 70	? + 8 = 70	70 — 9	70 — ? = 8
70 = 64 +	70 = ? + 2	64 + ? = 70	? + 66 = 70	70 — 4	70 — ? = 1

4.

57 + 3 + 3	59 + 1 + 7	65 — 5 — 3	64 — ? = 56
57 + 6	59 + ? = 67	65 — 8	61 — ? = 52
55 + 5 + 4	55 + ? = 62	61 — 1 — 6	65 — ? = 58
58 + 2 + 7	? + 9 = 63	67 — 7 — 1	63 — ? = 57

5.

59 + 1 + 10	58 + ? = 70	70 — 10 — 2	70 — ? = 55	53 + ? = 70
59 + 11	52 + ? = 70	70 — 12	70 — ? = 51	70 — ? = 59
55 + 5 + 10	? + 14 = 70	70 — 10 — 5	70 — ? = 57	? + 16 = 70
57 + 3 + 10	? + 16 = 70	70 — 10 — 9	? — 18 = 52	? — 11 = 59

6.

61 = 30 + ?	62 = 50 + ?	65 = 40 + ?	67 = 30 + ?	69 = 50 + ?
61 = 40 + ?	62 = 32 + ?	65 = 20 + ?	67 = 47 + ?	69 = 20 + ?
61 = ? + 11	62 = ? + 40	65 = ? + 15	67 = ? + 20	69 = ? + 29
61 = ? + 41	62 = ? + 52	65 = ? + 35	67 = ? + 17	69 = ? + 39

7.

40 + ? = 63	54 + ? = 64	50 + 18	45 + 20 + 3	35 + 35
50 + ? = 68	27 + ? = 67	20 + 45	45 + 23	27 + 42
30 + ? = 69	? + 14 = 64	46 + 20	27 + 40 + 2	18 + 51
20 + ? = 66	? + 50 = 68	38 + 30	39 + 30 + 1	32 + 36

8.

68 — 40	67 — 20 — 3	69 — 21	65 — 31	53 + 14
65 — 20	67 — 23	61 — 15	68 — 44	61 — 27
66 — 50	63 — 40 — 4	67 — 19	63 — 25	26 + 39
69 — 39	61 — 10 — 6	64 — 51	62 — 18	65 — 48

9.

40 > 22	50 > 37	60 > 48	70 > 39	48 < 70
40 > 13	50 > 29	60 > 36	70 > 28	16 < 70
40 > 34	50 > 16	60 > 25	70 > 12	53 < 70

10. 10 + 7, 20 + 7 bis 60 + 7; ebenso 11 + 7, 21 + 7, 31 + 7 bis 61 + 7; 10 — 7, 20 — 7 ꝛc., 11 — 7 bis 19 — 7.

50 + 17	51 + 17	52 + 17	67 — 17	68 — 17	69 — 17
40 + 27	41 + 27	42 + 27	67 — 27	68 — 27	69 — 27
30 + 37	31 + 37	32 + 37	67 — 37	68 — 37	69 — 37
20 + 47	21 + 47	22 + 47	67 — 47	68 — 47	69 — 47
10 + 57	11 + 57	12 + 57	67 — 57	68 — 57	69 — 57

11. 7 + 1, 17 + 1 u. s. w. bis 67 + 1; ebenso 7 + 2, 7 + 3, 7 + 4 ꝛc.; 7 — 1, 17 — 1 ꝛc. bis 17 — 9.

57 + 11	57 + 12	57 + 13	67 — 11	67 — 12	67 — 13
47 + 21	47 + 22	47 + 23	67 — 21	67 — 22	67 — 23
37 + 31	37 + 32	37 + 33	67 — 31	67 — 32	67 — 33
27 + 41	27 + 42	27 + 43	67 — 41	67 — 42	67 — 43
17 + 51	17 + 52	17 + 53	67 — 51	67 — 52	67 — 53

12.

12 + 14 + 9 + 8 + 15 =	70 — 12 — 10 — 9 — 11 — 7
17 + 18 + 12 + 11 + 6 =	70 — 14 — 12 — 8 — 10 — 5
6 + 13 + 18 + 9 + 16 =	70 — 19 — 4 — 20 — 6 — 9
14 + 7 + 9 + 18 + 10 =	70 — 21 — 7 — 17 — 8 — 10
18 + 9 + 13 + 15 + 9 =	70 — 17 — 9 — 13 — 14 — 8
? ? ? ? ?	70 — 32 — 5 — 12 — 9 — 11

13. 60 = ? . 2; 62 = 30 . 2 + ? . 2; ebenso 64, 66, 68, 70.

<table>
<tr><td>62 = ? . 2</td><td>32 . 2</td><td>2 | 68</td><td>70 : 2</td><td>$\frac{1}{2}$. 68</td><td>$\frac{62}{2}$</td></tr>
<tr><td>70 = ? . 2</td><td>34 . 2</td><td>2 | 62</td><td>62 : 2</td><td>$\frac{1}{2}$. 64</td><td>$\frac{66}{2}$</td></tr>
<tr><td>66 = ? . 2</td><td>35 . 2</td><td>2 | 70</td><td>66 : 2</td><td>$\frac{1}{2}$. 70</td><td>$\frac{70}{2}$</td></tr>
<tr><td>64 = ? . 2</td><td>31 . 2</td><td>2 | 66</td><td>60 : 2</td><td>$\frac{1}{2}$. 62</td><td>$\frac{64}{2}$</td></tr>
<tr><td>68 = ? . 2</td><td>33 . 2</td><td>2 | 64</td><td>68 : 2</td><td>$\frac{1}{2}$. 66</td><td>$\frac{68}{2}$</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>33 . 2 + 1</td><td>61 = ? . 2</td><td>2 | 67</td><td>63 : 2</td><td>$\frac{1}{2}$. 69</td><td>$\frac{61}{2}$</td></tr>
<tr><td>31 . 2 + 1</td><td>69 = ? . 2</td><td>2 | 65</td><td>69 : 2</td><td>$\frac{1}{2}$. 61</td><td>$\frac{65}{2}$</td></tr>
<tr><td>32 . 2 + 1</td><td>65 = ? . 2</td><td>2 | 69</td><td>61 : 2</td><td>$\frac{1}{2}$. 67</td><td>$\frac{69}{2}$</td></tr>
<tr><td>35 . 2 + 1</td><td>63 = ? . 2</td><td>2 | 61</td><td>65 : 2</td><td>$\frac{1}{2}$. 63</td><td>$\frac{67}{2}$</td></tr>
</table>

14. 60 = ? . 3; 63 = 20 . 3 + ? . 3; ebenso 66, 69.

<table>
<tr><td>60 = ? . 3</td><td>21 . 3</td><td>3 | 66</td><td>69 : 3</td><td>$\frac{1}{3}$. 60</td><td>$\frac{60}{3}$</td></tr>
<tr><td>69 = ? . 3</td><td>23 . 3</td><td>3 | 63</td><td>60 : 3</td><td>$\frac{1}{3}$. 69</td><td>$\frac{69}{3}$</td></tr>
<tr><td>63 = ? . 3</td><td>20 . 3</td><td>3 | 69</td><td>66 : 3</td><td>$\frac{1}{3}$. 63</td><td>$\frac{66}{3}$</td></tr>
<tr><td>66 = ? . 3</td><td>22 . 3</td><td>3 | 60</td><td>63 : 3</td><td>$\frac{1}{3}$. 66</td><td>$\frac{63}{3}$</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>(20 . 3) + 2</td><td>61 = ? . 3</td><td>3 | 64</td><td>67 : 3</td><td>$\frac{1}{3}$. 64</td><td>$\frac{70}{3}$</td></tr>
<tr><td>22 . 3 + 1</td><td>67 = ? . 3</td><td>3 | 68</td><td>65 : 3</td><td>$\frac{1}{3}$. 70</td><td>$\frac{65}{3}$</td></tr>
<tr><td>21 . 3 + 2</td><td>70 = ? . 3</td><td>3 | 70</td><td>61 : 3</td><td>$\frac{1}{3}$. 67</td><td>$\frac{68}{3}$</td></tr>
<tr><td>23 . 3 + 1</td><td>65 = ? . 3</td><td>3 | 61</td><td>70 : 3</td><td>$\frac{1}{3}$. 61</td><td>$\frac{62}{3}$</td></tr>
</table>

15. 40 = ? . 4; 60 = 10 . 4 + ? . 4; ebenso 64, 68.

<table>
<tr><td>60 = ? . 4</td><td>15 . 4</td><td>4 | 60</td><td>64 : 4</td><td>$\frac{1}{4}$. 68</td><td>$\frac{60}{4}$</td></tr>
<tr><td>68 = ? . 4</td><td>17 . 4</td><td>4 | 68</td><td>60 : 4</td><td>$\frac{1}{4}$. 64</td><td>$\frac{68}{4}$</td></tr>
<tr><td>64 = ? . 4</td><td>13 . 4</td><td>4 | 64</td><td>68 : 4</td><td>$\frac{1}{4}$. 60</td><td>$\frac{64}{4}$</td></tr>
<tr><td>56 = ? . 4</td><td>16 . 4</td><td>4 | 52</td><td>48 : 4</td><td>$\frac{1}{4}$. 40</td><td>$\frac{52}{4}$</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>(17 . 4) + 2</td><td>63 = ? . 4</td><td>4 | 63</td><td>70 : 4</td><td>$\frac{1}{4}$. 65</td><td>$\frac{65}{4}$</td></tr>
<tr><td>15 . 4 + 3</td><td>67 = ? . 4</td><td>4 | 69</td><td>62 : 4</td><td>$\frac{1}{4}$. 69</td><td>$\frac{70}{4}$</td></tr>
<tr><td>16 . 4 + 1</td><td>70 = ? . 4</td><td>4 | 65</td><td>67 : 4</td><td>$\frac{1}{4}$. 63</td><td>$\frac{61}{4}$</td></tr>
</table>

16. 60 = 10 . 5 + ? . 5; ebenso 65, 70.

<table>
<tr><td>60 = ? . 5</td><td>14 . 5</td><td>5 | 70</td><td>65 : 5</td><td>$\frac{1}{5}$. 60</td><td>$\frac{60}{5}$</td></tr>
<tr><td>70 = ? . 5</td><td>12 . 5</td><td>5 | 60</td><td>60 : 5</td><td>$\frac{1}{5}$. 70</td><td>$\frac{65}{5}$</td></tr>
<tr><td>65 = ? . 5</td><td>13 . 5</td><td>5 | 65</td><td>70 : 5</td><td>$\frac{1}{5}$. 50</td><td>$\frac{70}{5}$</td></tr>
</table>

(12 . 5) + 4	64 = ? . 5	$5 \mid 63$	67 : 5	$\frac{1}{5}$. 66	$\frac{62}{5}$
13 . 5 + 3	69 = ? . 5	$5 \mid 68$	62 : 5	$\frac{1}{5}$. 63	$\frac{67}{5}$
14 . 5 + 1	61 = ? . 5	$5 \mid 61$	66 : 5	$\frac{1}{5}$. 68	$\frac{64}{5}$

17. 60 = ? . 6; 66 = 10 . 6 + ? . 6.

60 = ? . 6	10 . 6	$6 \mid 66$	60 : 6	$\frac{1}{6}$. 60	$\frac{66}{6}$
54 = ? . 6	11 . 6	$6 \mid 60$	42 : 6	$\frac{1}{6}$. 66	$\frac{60}{6}$
66 = ? . 6	8 . 6	$6 \mid 54$	66 : 6	$\frac{1}{6}$. 48	$\frac{30}{6}$

(10 . 6) + 5	68 = ? . 6	$6 \mid 69$	63 : 6	$\frac{1}{6}$. 61	$\frac{64}{6}$
11 . 6 + 4	61 = ? . 6	$6 \mid 64$	68 : 6	$\frac{1}{6}$. 67	$\frac{70}{6}$
9 . 6 + 3	70 = ? . 6	$6 \mid 70$	59 : 6	$\frac{1}{6}$. 64	$\frac{67}{6}$

18. Zählt 7 + 7 bis 70 vor- und rückwärts!

7 + 7	2 . 7	3 . 7
7 + 7 + 7	3 . 7	6 . 7
7 + 7 + 7 + 7	4 . 7	9 . 7
7 + 7 + 7 + 7 + 7	5 . 7	2 . 7
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	6 . 7	5 . 7
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	7 . 7	8 . 7
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	8 . 7	4 . 7
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	9 . 7	10 . 7
7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7	10 . 7	7 . 7

63 = ? . 7	$7 \mid 35$	70 : 7	$\frac{1}{7}$. 14	$\frac{1}{4}$. 60
56 = ? . 7	$7 \mid 63$	28 : 7	$\frac{1}{7}$. 35	$\frac{1}{5}$. 60
70 = ? . 7	$7 \mid 49$	63 : 7	$\frac{1}{7}$. 56	$\frac{1}{6}$. 60
49 = ? . 7	$7 \mid 56$	56 : 7	$\frac{1}{7}$. 63	$\frac{1}{7}$. 49

19. Zählt vor- und rückwärts: 1 + 7 + 7 bis 64, 2 + 7 bis 65, 3 + 7 bis 66, 4 + 7 bis 67, 5 + 7 bis 68, 6 + 7 bis 69!

(9 . 7) + 2	60 = ? . 7	$7 \mid 33$	25 : 7	$\frac{1}{7}$. 36	67 : 4
10 . 7 + 1	66 = ? . 7	$7 \mid 45$	36 : 7	$\frac{1}{7}$. 50	67 : 5
8 . 7 + 4	58 = ? . 7	$7 \mid 59$	54 : 7	$\frac{1}{7}$. 67	67 : 6
7 . 7 + 6	69 = ? . 7	$7 \mid 67$	62 : 7	$\frac{1}{7}$. 45	67 : 7

20.

<table>
<tr><td>1 = $\frac{7}{7}$</td><td>—|—|—|—|—|—|—</td><td>$\frac{7}{7}$ = 1</td><td>1 + $\frac{4}{7}$ = $\frac{11}{7}$</td><td>1 = $\frac{4}{7}$ + ?</td></tr>
<tr><td>2 =</td><td>—|—|—|—|—|—|—</td><td>$\frac{14}{7}$ =</td><td>2 + $\frac{1}{7}$ =</td><td>1 = ? + $\frac{5}{7}$</td></tr>
<tr><td>3 =</td><td>—|—|—|—|—|—|—</td><td>$\frac{21}{7}$ =</td><td>5 + $\frac{4}{7}$ =</td><td>1 = $\frac{6}{7}$ + ?</td></tr>
<tr><td>4 =</td><td>—|—|—|—|—|—|—</td><td>$\frac{28}{7}$ =</td><td>6 + $\frac{3}{7}$ =</td><td>$\frac{1}{7}$ + $\frac{3}{7}$ = ?</td></tr>
<tr><td>5 =</td><td>—|—|—|—|—|—|—</td><td>$\frac{35}{7}$ =</td><td>4 + $\frac{5}{7}$ =</td><td>$\frac{2}{7}$ + ? = $\frac{5}{7}$</td></tr>
<tr><td>6 =</td><td>—|—|—|—|—|—|—</td><td>$\frac{42}{7}$ =</td><td>$\frac{10}{7}$ = 1 + $\frac{3}{7}$</td><td>? + $\frac{4}{7}$ = 1</td></tr>
<tr><td>7 =</td><td>—|—|—|—|—|—|—</td><td>$\frac{49}{7}$ =</td><td>$\frac{24}{7}$ =</td><td>1 — $\frac{3}{7}$ = ?</td></tr>
<tr><td>8 =</td><td>—|—|—|—|—|—|—</td><td>$\frac{56}{7}$ =</td><td>$\frac{31}{7}$ =</td><td>1 — ? = $\frac{5}{7}$</td></tr>
<tr><td>9 =</td><td>—|—|—|—|—|—|—</td><td>$\frac{63}{7}$ =</td><td>$\frac{45}{7}$ =</td><td>? — $\frac{1}{7}$ = $\frac{4}{7}$</td></tr>
<tr><td>10 =</td><td>—|—|—|—|—|—|—</td><td>$\frac{70}{7}$ =</td><td>$\frac{53}{7}$ =</td><td>$\frac{6}{7}$ — $\frac{2}{7}$ = ?</td></tr>
</table>

$1 > \frac{3}{7}$	$\frac{6}{7} < 1$	$7 . \frac{1}{7} = ?$	$\frac{1}{7} \mid 1$	$\frac{2}{7} : 2$
$\frac{6}{7} > \frac{2}{7}$	$\frac{4}{7} < \frac{6}{7}$	$3 . \frac{2}{7} = ?$	$\frac{2}{7} \mid \frac{6}{7}$	$\frac{4}{7} : 2$
$\frac{5}{7} > \frac{1}{7}$	$\frac{3}{7} < \frac{5}{7}$	$? . \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$	$\frac{3}{7} \mid \frac{6}{7}$	$\frac{6}{7} : 3$

21. Zählt vor- und rückwärts: 8 zu 8 bis 64, 9 zu 9 bis 63, 10 zu 10 bis 70 u. s. w. bis 35 zu 35!

22.

62 = ? . 2	65 = ? . 5	66 = ? . 11	70 = ? . 2
62 = ? . 31	65 = ? . 13	68 = ? . 2	70 = ? . 35
64 = ? . 2	66 = ? . 2	68 = ? . 34	70 = ? . 7
64 = ? . 32	66 = ? . 33	68 = ? . 4	70 = ? . 10
64 = ? . 4	66 = ? . 3	68 = ? . 17	70 = ? . 5
64 = ? . 16	66 = ? . 22	69 = ? . 3	70 = ? . 14
64 = ? . 8	66 = ? . 6	69 = ? . 23	67 = ? . 1

23.

2 . 31	3 . 21	4 . 16	33 . 2	10 . 7	16 . 4
2 . 34	3 . 23	4 . 17	14 . 5	11 . 6	4 . 16
2 . 32	3 . 22	5 . 13	22 . 3	31 . 2	11 . 6
2 . 35	3 . 20	5 . 14	17 . 4	23 . 3	6 . 11
2 . 33	3 . 19	6 . 11	35 . 2	13 . 5	34 . 2

24.

$22 = \frac{1}{2} . ?$	$10 = \frac{1}{6} . ?$	(7 . 9) + 3	(7 . 10) — 6	(17 . 4) + 2
$22 = \frac{1}{3} . ?$	$10 = \frac{1}{7} . ?$	11 . 6 + 4	2 . 35 — 9	9 . 7 — 6
$16 = \frac{1}{4} . ?$	$35 = \frac{1}{2} . ?$	3 . 23 + 1	14 . 5 — 3	2 . 32 + 6

25.

2 | 66	7 | 63	23 | 69	66 : 3	68 : 2	70 : 7
3 | 63	8 | 64	11 | 66	64 : 4	69 : 3	70 : 35
4 | 68	9 | 63	17 | 68	64 : 16	69 : 23	68 : 34
5 | 70	10 | 70	35 | 70	65 : 13	70 : 5	66 : 6

26.

3 Kr. 5 M. = 35 M.	2 Z. 9 E. = 29 E.	21 ₰	18 Bg.
1 Kr. 9 M. = 19 M.	8 E. = 8 E.	17 ₰	29 Bg.
+ 1 Kr. 4 M. = 14 M.	+ 2 Z. 4 E. = 24 E.	+ 29 ₰	+ 17 Bg.

		16	24	4	27	25	15
43	29	9	19	28	29	19	19
+ 26	+ 38	+ 36	+ 17	+ 36	+ 6	+ 18	+ 34

27.

6 Kr. 0 M. = 60 M.	67 ₰	61 m	62 Bg.	64 g
— 3 Kr. 6 M. = 36 M.	— 25 ₰	— 19 m	— 27 Bg.	— 38 g

65	62	61	53	67	56	63	66
— 48	— 26	— 16	— 35	— 29	— 28	— 36	— 47

28.

2 m 5 dm = 25 dm		17 ℳ	14 ₰	12 Bg.	19 cm
· 2	· 2	· 4	· 5	· 5	· 3

23	16	13	11	34	15	29	14
· 3	· 4	· 5	· 6	· 2	· 4	· 2	· 4

29.

5 m 8 dm : 2	64 g : 4	64 : 2	68 : 4	70 : 5
58 dm : 2	65 g : 5	66 : 3	70 : 2	63 : 3

30. Wie viele Tage sind 7, 9, 10 Wochen? Wie viele Wochen sind 35, 63, 70 Tage? Um wie viel sind 70 Tage mehr als 2 Monate? **31.** Das Pfd. Haselnüsse kostet 35 ₰; mit welchen Geldstücken kann man 2 Pfd. bezahlen? **32.** Ein Dorf hatte vor einem Brande 70 Häuser, nach demselben nur noch 56; wie viele Häuser sind abgebrannt? Welcher Teil des ganzen Dorfes brannte ab? **33.** Bei einem Feste wurden 66 Brezel verteilt; jedes Kind erhielt 6; wie viele Kinder waren es? Wann hätte jedes Kind 11 Brezel erhalten? **34.** Eine Mauer kann von 7 Maurern in 10 Tagen aufgeführt werden; wie lange würde 1 Maurer dazu brauchen? Wie lange dauert die Arbeit, wenn 2 Maurer nicht erscheinen? **35.** Johann und Paul teilen 70 Kirschen so, daß Johann 4 mehr erhält als Paul; wie viele bekommt jeder? **36.** Wie viel sind $\frac{2}{7}$ bis $\frac{6}{7}$ der Zahl 63 (49, 56, 70)? **37.** Wie heißt die ganze Zahl, wenn $\frac{2}{7}$ derselben 20, wenn $\frac{3}{7}$ derselben 18, wenn $\frac{4}{7}$ derselben 36, wenn $\frac{5}{7}$ derselben 50 sind? **38.** Welche Zahl ist um 8 größer als die Hälfte, der 5. und 7. Teil von 70 zusammen? **39.** Von seinem Gelde gab jemand 25 + 35 ℳ aus und hat nun noch 6 ℳ; wie viel hatte er? **40.** Um wie viel ist 3mal der 4. Teil von 68 kleiner als 70?

41.

32	68	8	63	23	37	$\frac{70}{2}$	70
+ 33	− 13	· 8	: 7	· 3	+ $\frac{24}{2}$	+ 20	: 5
− 9	− 20	− 30	· 6	− 61	− 14	: 11	· 4
: 8	− 30	: 2	: 2	· 8	: 5	· 5	− 16
· 9	· 7	· 4	− 10	: 2	· 9	+ 7	+ 23
+ 7	· 2	− 40	· 4	+ 8	+ 7	· 2	: 9
: 7	: 10	: 7	: 2	: 4	: 5	: 8	· 7
· 3	· 7	· 5	+ 16	· 7	· 2	· 7	+ 11
: 2	+ 11	− 11	− 25	: 5	· 2	− 16	− $\frac{6}{6}$

Zahl 72.

1.

72 = 70 + ?	71 + ? = 72	72 − 2 = ?	68 + 2 + 2	69 + ? = 72
72 = 71 + ?	70 + ? = 72	72 − 1 = ?	68 + 4	64 + ? = 72
72 = ? + 2	? + 1 = 72	72 − 70 = ?	65 + 5 + 2	67 + ? = 72
72 = ? + 71	? + 70 = 72	72 − ? = 1	63 + 7 + 2	65 + ? = 72

2.

72—2—5	72—7= ?	72=60+ ?	30+ ? =72	27+3+42
72—7	72—9= ?	72=40+ ?	50+ ? =72	27+?=72
72—2—2	72—6= ?	72= ? +22	12+ ? =72	39+?=72
72—2—7	72—?=64	72= ? +42	? +32=72	45+?=72

3.

72—30= ?	72—40—3	72—12	72>27	39+ ? =72
72—50= ?	72—43	72—21	72>18	72—33= ?
72—12= ?	72—50—5	72—36	72>54	? +16=72
72— ? =40	72—52—6	72—48	72>36	72— ? = 9

4. 9 + 3, 19 + 3 bis 69 + 3; ebenso 8 + 4, 7 + 5, 6 + 6, 5 + 7, 4 + 8, 3 + 9; 12 — 3, 12 — 4, 12 — 5 bis 12 — 9.

59 + 13	58 + 14	57 + 15	72 — 13	72 — 14	72 — 15
49 + 23	48 + 24	47 + 25	72 — 23	72 — 24	72 — 25
39 + 33	38 + 34	37 + 35	72 — 33	72 — 34	72 — 35
29 + 43	28 + 44	27 + 45	72 — 43	72 — 44	72 — 45
19 + 53	18 + 54	17 + 55	72 — 53	72 — 54	72 — 55

5.

60+ 2+ 2+ 2+ 2+ 2+ 2	36 . 2	72=? . 4
60+ 3+ 3+ 3	24 . 3	72=? . 8
40+ 4+ 4+ 4+ 4+ 4+ 4+ 4+ 4	18 . 4	72=? . 2
60+ 6+ 6	12 . 6	72=? . 18
8+ 8+ 8+ 8+ 8+ 8+ 8+ 8+ 8	9 . 8	72=? . 36
9+ 9+ 9+ 9+ 9+ 9+ 9+ 9	8 . 9	72=? . 6
12+12+12+12+12+12	6 . 12	72=? . 24
18+18+18+18	4 . 18	72=6 . ?
24+24+24	3 . 24	72=4 . ?
36+36	2 . 36	72=9 . ?

6.

(2 . 35) + 2	(4 . 18) — 5	2 | 72	3 | 72	72 : 9
3 . 21 + 9	8 . 9 — 4	8 | 72	4 | 72	72 : 36
8 . 8 + 6	3 . 24 — 3	12 | 72	24 | 72	72 : 3
7 . 9 + 5	12 . 6 — 9	6 | 72	18 | 72	72 : 8

Die Zahlen bis 80.

1. Zählen und Schreiben von 70 bis 80 vor- und rückwärts!

76=70+	78=?+70	70+ 9	77—7	75—?=70	?—70= 6
79=70+	75=?+ 5	4+70	71—1	78—?=70	?— 4=70
77=70+	73=?+ 3	70+ 6	74—4	79—?=70	?—70= 9

2.

78=74+	77= ? +72	71+5	74+?=78	78—6	79—?=71
76=71+	74= ? +71	73+6	77+?=79	79—5	78—?=73
79=73+	? =76+ 3	74+3	? +6=77	77—4	? —4=72

3.

80=73+	80=?+ 8	79+?=80	?+ 7=80	80—5	80—?=73
80=76+	80=?+ 6	74+?=80	?+75=80	80—9	80—?= 9
80=71+	80=?+75	72+?=80	?+71=80	80—6	80—?=77

4.

69 + 1 + 7	65 + ? = 74	73 — 3 — 3	77 — ? = 68	67 + 7
69 + 8	69 + ? = 72	73 — 6	71 — ? = 63	74 — 8
63 + 7 + 2	67 + ? = 76	76 — 6 — 2	76 — ? = 62	69 + 9
67 + 3 + 5	? + 8 = 71	74 — 4 — 4	78 — ? = 65	73 — 5
61 + 6 + 3	? + 7 = 73	75 — 5 — 1	75 — ? = 67	68 + 8

5.

68+ 2+10	67+ ? =80	80—10—5	80—?=67	67+ ? =80
68+12	62+ ? =80	80—15	80—?=61	80— ? =65
65+ 5+10	? +14=80	80—10—9	80—?=66	? +11=80
61+ 9+10	? +17=80	80—10—6	80—?=62	? —13=67

6.

71=40+ ?	72=50+ ?	73=60+ ?	74=20+ ?	75=30+ ?
71=60+ ?	72=10+ ?	73=40+ ?	74=50+ ?	75=20+ ?
71= ? +31	72= ? +42	73= ? +13	74= ? +34	75= ? +45
71= ? +51	72= ? +32	73= ? +50	74= ? +40	75= ? +15

7.

76=50+ ?	77=30+ ?	78=40+ ?	79=20+?	79=?+19
76=26+ ?	77=57+ ?	78=28+ ?	79=60+?	79=?+39
76= ? +66	77= ? +27	78= ? +20	79=49+?	79=?+50
76= ? +40	77= ? +40	78= ? +48	79=39+?	79=?+20

8.

50 + ? = 75	62 + ? = 72	50 + 28	45 + 30 + 3	38 + 38
20 + ? = 78	39 + ? = 79	30 + 46	45 + 33	42 + 29
40 + ? = 73	? + 48 = 78	25 + 50	56 + 20 + 4	56 + 23
60 + ? = 76	? + 25 = 75	49 + 30	38 + 40 + 2	48 + 32

9.

79 — 30	74 — 34	75 — 20 — 2	78 — 21	80 > 38
78 — 50	72 — 22	75 — 22	72 — 34	80 > 64
77 — 40	76 — 46	79 — 30 — 3	76 — 49	80 > 42
75 — 20	75 — 55	77 — 50 — 4	78 — 53	80 > 24

10. 10 + 8, 20 + 8 ꝛc. bis 70 + 8; ebenso 11 + 8, 12 + 8, 13 + 8 ꝛc.; 8 + 1, 8 + 2 ꝛc.; 8 — 8, 9 — 8, 10 — 8, 11 — 8, 12 — 8 ꝛc.; 8 — 1, 8 — 2, 8 — 3 ꝛc.

60 + 18	61 + 18	62 + 18	78 — 18	79 — 18	80 — 18
50 + 28	51 + 28	52 + 28	78 — 28	79 — 28	80 — 28
40 + 38	41 + 38	42 + 38	78 — 38	79 — 38	80 — 38
30 + 48	31 + 48	32 + 48	78 — 48	79 — 48	80 — 48
20 + 58	21 + 58	22 + 58	78 — 58	79 — 58	80 — 58

11.

9 + 17 + 24 + 8 + 12 =	80 — 9 — 10 — 12 — 8 =
18 + 14 + 9 + 15 + 17 =	80 — 12 — 13 — 9 — 17 =
13 + 9 + 19 + 12 + 24 =	80 — 8 — 22 — 14 — 16 =
16 + 12 + 8 + 13 + 9 =	80 — 15 — 21 — 8 — 9 =
14 + 15 + 16 + 17 + 18 =	80 — 13 — 7 — 18 — 20 =
11 + 12 + 13 + 14 + 15 =	80 — 11 — 12 — 13 — 14 =
? ? ? ? ?	80 — 15 — 16 — 17 — 18 =

12. 60 = ? . 2; 70 = 30 . 2 + ? . 2; ebenso 72, 76, 78, 80.

74 = ? . 2	38 . 2	2 | 76	80 : 2	$\frac{1}{2}$. 80	$\frac{78}{2}$
80 = ? . 2	36 . 2	2 | 80	72 : 2	$\frac{1}{2}$. 72	$\frac{72}{2}$
72 = ? . 2	39 . 2	2 | 74	78 : 2	$\frac{1}{2}$. 76	$\frac{80}{2}$
78 = ? . 2	37 . 2	2 | 78	74 : 2	$\frac{1}{2}$. 74	$\frac{74}{2}$

(35 . 2) + 1	73 = ? . 2	2 | 71	75 : 2	$\frac{1}{2}$. 75	$\frac{71}{2}$
37 . 2 + 1	79 = ? . 2	2 | 77	73 : 2	$\frac{1}{2}$. 79	$\frac{75}{2}$
39 . 2 + 1	77 = ? . 2	2 | 73	79 : 2	$\frac{1}{2}$. 73	$\frac{79}{2}$
40 . 2 + 1	71 = ? . 2	2 | 79	71 : 2	$\frac{1}{2}$. 77	$\frac{73}{2}$

13. 60 = ? . 3; 72 = 20 . 3 + ? . 3; ebenso 75, 78.

69 = ? . 3	22 . 3	3 | 75	72 : 3	$\frac{1}{3}$. 75	$\frac{78}{3}$
72 = ? . 3	24 . 3	3 | 78	66 : 3	$\frac{1}{3}$. 72	$\frac{72}{3}$
78 = ? . 3	26 . 3	3 | 72	75 : 3	$\frac{1}{3}$. 78	$\frac{75}{3}$
75 = ? . 3	25 . 3	3 | 69	78 : 3	$\frac{1}{3}$. 63	$\frac{66}{3}$

(23 . 3) + 2	71 = ? . 3	3 | 70	78 : 3	$\frac{1}{3}$. 73	$\frac{76}{3}$
24 . 3 + 1	77 = ? . 3	3 | 80	71 : 3	$\frac{1}{3}$. 76	$\frac{70}{3}$
25 . 3 + 1	80 = ? . 3	3 | 76	80 : 3	$\frac{1}{3}$. 80	$\frac{74}{3}$
26 . 3 + 2	74 = ? . 3	3 | 73	77 : 3	$\frac{1}{3}$. 70	$\frac{80}{3}$

14. 60 = 10 . 4 + ? . 4; 64 = 10 . 4 + ? . 4; ebenso 68, 72, 76, 80.

72 = ? . 4	20 . 4	4 | 76	80 : 4	$\frac{1}{4}$. 72	$\frac{76}{4}$
80 = ? . 4	18 . 4	4 | 72	76 : 4	$\frac{1}{4}$. 80	$\frac{72}{4}$
76 = ? . 4	19 . 4	4 | 80	72 : 4	$\frac{1}{4}$. 76	$\frac{80}{4}$

(17 . 4) + 1	71 = ? . 4	4 | 77	75 : 4	$\frac{1}{4}$. 77	$\frac{79}{4}$
18 . 4 + 2	75 = ? . 4	4 | 70	71 : 4	$\frac{1}{4}$. 79	$\frac{74}{4}$
19 . 4 + 3	78 = ? . 4	4 | 79	73 : 4	$\frac{1}{4}$. 71	$\frac{70}{4}$

15. 70 = 10 . 5 + ? . 5; ebenso 75, 80.

80 = ? . 5	15 . 5	5 | 80	70 : 5	$\frac{1}{5}$. 75	$\frac{70}{5}$
70 = ? . 5	14 . 5	5 | 75	80 : 5	$\frac{1}{5}$. 80	$\frac{80}{5}$
75 = ? . 5	16 . 5	5 | 70	75 : 5	$\frac{1}{5}$. 70	$\frac{75}{5}$

(14 . 5) + 4	72 = ? . 5	5 | 71	76 : 5	$\frac{1}{5}$ 71	$\frac{73}{5}$
15 . 5 + 3	77 = ? . 5	5 | 78	72 : 5	$\frac{1}{5}$. 79	$\frac{77}{5}$
16 . 5 + 1	79 = ? . 5	5 | 74	78 : 5	$\frac{1}{5}$. 74	$\frac{71}{5}$

16. 60 = ? . 6; 66 = 10 . 6 + ? . 6; ebenso 72, 78.

72 = ? . 6	11 . 6	6 | 78	72 : 6	$\frac{1}{6}$. 78	$\frac{72}{6}$
78 = ? . 6	13 . 6	6 | 66	78 : 6	$\frac{1}{6}$. 72	$\frac{60}{6}$
66 = ? . 6	12 . 6	6 | 72	66 : 6	$\frac{1}{6}$. 60	$\frac{78}{6}$

(11 . 6) + 4	71 = ? . 6	6 | 73	80 : 6	$\frac{1}{6}$. 73	$\frac{75}{6}$
12 . 6 + 3	76 = ? . 6	6 | 79	71 : 6	$\frac{1}{6}$. 79	$\frac{80}{6}$
13 . 6 + 2	80 = ? . 6	6 | 75	77 : 6	$\frac{1}{6}$. 74	$\frac{73}{6}$

17. 70 = ? . 7; 77 = 10 . 7 + ? . 7.

70 = ? . 7	9 . 7	7 | 77	70 : 7	$\frac{1}{7}$. 70	$\frac{77}{7}$
77 = ? . 7	11 . 7	7 | 63	63 : 7	$\frac{1}{7}$. 77	$\frac{63}{7}$
63 = ? . 7	10 . 7	7 | 70	77 : 7	$\frac{1}{7}$. 56	$\frac{70}{7}$

(10 . 7) + 2	72 = ? . 7	7 | 71	76 : 7	$\frac{1}{7}$. 72	$\frac{74}{7}$
10 . 7 + 6	78 = ? . 7	7 | 80	72 : 7	$\frac{1}{7}$. 78	$\frac{80}{7}$
11 . 7 + 3	80 = ? . 7	7 | 74	79 : 7	$\frac{1}{7}$. 75	$\frac{78}{7}$

18. Zählt 8 + 8 bis 80 vor- und rückwärts!

8 + 8	2 . 8	5 . 8
8 + 8 + 8	3 . 8	10 . 8
8 + 8 + 8 + 8	4 . 8	8 . 8
8 + 8 + 8 + 8 + 8	5 . 8	7 . 8
8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8	6 . 8	9 . 8
8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8	7 . 8	2 . 8
8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8	8 . 8	4 . 8
8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8	9 . 8	6 . 8
8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8	10 . 8	3 . 8

64 = ? . 8	8 | 48	64 : 8	$\frac{1}{8}$. 32	$\frac{1}{2}$. 80
72 = ? . 8	8 | 72	80 : 8	$\frac{1}{8}$. 48	$\frac{1}{4}$. 80
56 = ? . 8	8 | 64	40 : 8	$\frac{1}{8}$. 64	$\frac{1}{5}$. 80
80 = ? . 8	8 | 56	72 : 8	$\frac{1}{8}$. 56	$\frac{1}{8}$. 80

19. Zählt vor- und rückwärts 1 + 8 + 8 bis 73, 2 + 8 + 8 bis 74, 3 + 8, 4 + 8, 5 + 8, 6 + 8, 7 + 8.

(8 . 8) + 6	71 = ? . 8	8 | 74	73 : 8	$\frac{1}{8}$. 73	75 : 4
9 . 8 + 7	75 = ? . 8	8 | 70	77 : 8	$\frac{1}{8}$. 79	75 : 6
10 . 8 — 1	79 = ? . 8	8 | 78	70 : 8	$\frac{1}{8}$. 70	75 : 7
9 . 8 + 5	70 = ? . 8	8 | 75	79 : 8	$\frac{1}{8}$. 65	75 : 8

20.

$1 = \frac{8}{8}$ —|—|—|—|—|—|—|— $\frac{8}{8} = 1$	$1 + \frac{3}{8} = \frac{11}{8}$	$1 = \frac{7}{8} + ?$
$2 =$ —|—|—|—|—|—|—|— $\frac{16}{8} =$	$2 + \frac{5}{8} =$	$1 = \frac{4}{8} + ?$
$3 =$ —|—|—|—|—|—|—|— $\frac{24}{8} =$	$4 + \frac{7}{8} =$	$1 = ? + \frac{5}{8}$
$4 =$ —|—|—|—|—|—|—|— $\frac{32}{8} =$	$6 + \frac{2}{8} =$	$\frac{3}{8} + \frac{3}{8} = ?$
$5 =$ —|—|—|—|—|—|—|— $\frac{40}{8} =$	$9 + \frac{7}{8} =$	$\frac{4}{8} + ? = 1$
$6 =$ —|—|—|—|—|—|—|— $\frac{48}{8} =$	$\frac{9}{8} = 1 + \frac{1}{8}$	$? + \frac{3}{8} = \frac{7}{8}$
$7 =$ —|—|—|—|—|—|—|— $\frac{56}{8} =$	$\frac{19}{8} =$	$1 - \frac{1}{8} = ?$
$8 =$ —|—|—|—|—|—|—|— $\frac{64}{8} =$	$\frac{28}{8} =$	$1 - ? = \frac{5}{8}$
$9 =$ —|—|—|—|—|—|—|— $\frac{72}{8} =$	$\frac{37}{8} =$	$? - \frac{6}{8} = \frac{1}{8}$
$10 =$ —|—|—|—|—|—|—|— $\frac{80}{8} =$	$\frac{46}{8} =$	$\frac{7}{8} - ? = \frac{4}{8}$

$1 > \frac{3}{8}$	$\frac{1}{8} < 1$	$8 \cdot \frac{1}{8} = ?$	$\frac{1}{8} \mid 1$	$\frac{4}{8} : 2$
$1 > \frac{7}{8}$	$\frac{5}{8} < \frac{7}{8}$	$2 \cdot \frac{2}{8} = ?$	$\frac{2}{8} \mid 1$	$\frac{6}{8} : 2$
$\frac{7}{8} > \frac{2}{8}$	$\frac{6}{8} < 1$	$? \cdot \frac{4}{8} = 1$	$\frac{4}{8} \mid 1$	$\frac{8}{8} : 4$

21. Zählt 9 zu 9 bis 72, 10 zu 10 bis 80, 11 zu 11 bis 77 u. s. w. bis 40 zu 40!

22.

72 = ? . 2	72 = ? . 6	75 = ? . 5	77 = ? . 7	78 = ? . 6
72 = ? . 36	72 = ? . 12	75 = ? . 15	77 = ? . 11	78 = ? . 13
72 = ? . 3	74 = ? . 2	76 = ? . 2	78 = ? . 2	80 = ? . 2
72 = ? . 24	74 = ? . 37	76 = ? . 38	78 = ? . 39	80 = ? . 40
72 = ? . 4	75 = ? . 3	76 = ? . 4	78 = ? . 3	80 = ? . 4
72 = ? . 18	75 = ? . 25	76 = ? . 19	78 = ? . 26	80 = ? . 20

23.

80 = ? . 5	2 . 35	3 . 24	5 . 14	7 . 11	19 . 4
80 = ? . 16	2 . 36	3 . 25	5 . 15	9 . 8	4 . 19
80 = ? . 10	2 . 37	3 . 26	5 . 16	15 . 6	25 . 3
80 = ? . 8	2 . 38	4 . 18	6 . 11	19 . 4	3 . 25
71 = ? . 1	2 . 39	4 . 19	6 . 12	25 . 3	38 . 2
73 = ? . 73	2 . 40	4 . 20	6 . 13	39 . 2	2 . 38

24.

$12 = \frac{1}{6} \cdot ?$	$24 = \frac{1}{3} \cdot ?$	(5.15) + 3	(4.20) — 8	(11. 7) + 3
$25 = \frac{1}{3} \cdot ?$	$19 = \frac{1}{4} \cdot ?$	3.25 + 2	6.13 — 9	3.25 + 8
$36 = \frac{1}{2} \cdot ?$	$11 = \frac{1}{7} \cdot ?$	2.37 + 4	5.15 — 6	4.19 + 1

25.

9 | 72	7 | 77	72 : 12	78 : 6	(25 + 47) : 18
3 | 75	13 | 78	78 : 3	78 : 13	(30 + 48) : 2
15 | 75	25 | 75	80 : 5	77 : 11	(40 + 36) : 4
4 | 76	14 | 70	75 : 25	80 : 16	(20 + 55) : 5

26.

3 Z. 7 ₰ = 37 ₰	35 M.	29	17	38	49
+ 3 Z. 9 ₰ = 39 ₰	+ 38 M.	+ 47	+ 56	+ 39	+ 25

29 m	35	28	27	29	39	26	19
16 m	14	26	19	28	24	27	36
+ 27 m	+ 18	+ 24	+ 28	+ 21	+ 18	+ 25	+ 24

27.

7 Kr. 5 ℳ = 75 ℳ	76 Bg.	76	80	72	77
— 5 Kr. 3 ℳ = 53 ℳ	— 48 Bg.	— 28	— 36	— 29	— 59

28.

3 Hft. 8 Bg. = 38 Bg.	39 ℳ	26	11	16	37
. 2 . 2	. 2	. 3	. 7	. 5	. 2

29.

1 Z. 2 ₰ : 2	76 : 4	72 : 4	75 : 5	78 : 2
72 ₰ : 2	75 : 3	78 : 6	72 : 3	72 : 8

30. Mit welchen 3 (4) Münzen bezahlt man 75, mit welchen 80 ₰? **31.** Ein Metzger kaufte 2 Schweine, jedes zu 24 ℳ und 4 Schafe, jedes zu 8 ℳ; wie viel kosten diese 6 Tiere? Wie viel Stück Schafe hätte er um dieses Geld erhalten? **32.** Ein Schäfer hat 75 (80) Stück weiße und schwarze Schafe; wie viele weiße sind es, wenn $\frac{2}{5}$ derselben schwarz sind? **33.** Ein Handwerksbursche legt täglich 11 Wegstunden zurück und ist seit einer Woche auf der Wanderung; wie viel Stunden muß er noch reisen, wenn sein Ziel 80 Stunden vom Ausgangsorte entfernt ist? **34.** Aus 7 Heft 2 Bogen werden 12, (8, 24, 9) Schreibhefte gemacht; wie viele Bogen hat jedes? **35.** Wie viele Nägel braucht man zum Beschlagen von 5 Pferden, wenn jedes Eisen 4 Nägel erhält? **36.** $\frac{5}{8}$ von der Höhe eines Maibaumes sind 50 (45) m; wie hoch ist derselbe? **37.** Wie viel kosten 5 Pfd. Birnen, wenn man für 3 Pfd. 45 ₰ bezahlt? **38.** Wie viele Zweimarkstücke verdient ein Arbeiter in 30 Tagen, wenn er alle Wochen 12 ℳ erhält? **39.** Wie viel sind $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{8}$ der Zahl 72 (80, 64, 48)? **40.** Wie heißt die ganze Zahl, wenn davon $\frac{3}{8} = 24$, $\frac{5}{8} = 35$, $\frac{7}{8} = 63$ sind? **41.** Der 8. Teil einer Zahl ist um 2 kleiner als der 6. Teil von 72; wie heißt sie? **42.** Welche Zahl muß man 4mal nehmen, damit man um 4 mehr als 3 . 24 hat? **43.** Um wie viel ist 5 . 16 mehr als 4 . 19?

44.

38	78	38	77	80	27	$\frac{80}{2}$	80
+ 36	— 30	. 2	: 11	: 4	+ 46	+ 36	— 47
: 2	: 4	— 20	+ 21	: 2	+ $\frac{12}{4}$	— 16	: 11
— 13	. 6	— 11	: 2	+ 46	: 4	: 4	. 7
. 3	: 8	: 9	+ 25	+ $\frac{6}{6}$	. 3	. 3	+ 29
: 2	. 4	. 5	+ 33	: 3	+ 13	: 5	: 5
+ 18	: 9	. 3	: 12	. 2	: 5	. 8	+ $\frac{8}{2}$
+ 25	. 7	: 25	. 9	+ 42	. 4	+ $\frac{15}{5}$	. 5
— 13	+ 24	+ 75	: 2	: 20	+ 15	— 40	— 17

Die Zahlen bis 90.

1. Zählen und Schreiben von 80 bis 90 auf= und abwärts!

88=80+	82=?+80	80+6	83—3	89—?=80	?—80= 9
85=80+	87=?+80	80+8	85—5	84—?= 4	?— 6=80
83=80+	89=?+ 9	80+4	87—7	83—?=80	?—80= 4

2.

89=84+	85=?+81	82 + 5	83+?=89	87—5	85—3= ?
86=83+	88=?+ 5	86 + 3	? +5=86	84—3	89—?=83
88=81+	87=4+ ?	81 + 7	82+7= ?	88—6	? —5=81

3.

90=83+	90=?+89	85+?=90	?+ 6=90	90—7	90—?=84
90=87+	90=?+ 7	82+?=90	?+82=90	90—9	90—?= 5
90=81+	90=?+84	88+?=90	?+ 2=90	90—4	90—?=86

4.

76+4+3	73+ ? =81	84—4—3	85—?=78	75+8
76+7	77+ ? =86	84—7	87—?=79	82—9
72+8+1	? + 8=84	86—6—2	? —5=77	77+4
74+6+3	? +79=88	82—2—5	? —8=75	83—7

5.

76+ 4+10	77+ ? =90	90—10—5	90— ? =74	75+15
76+14	75+ ? =90	90—15	90— ? =77	90—19
79+ 1+10	? +12=90	90—10—9	90— ? =71	79+11
74+ 6+10	? +17=90	90—10—6	? —18=72	90—18

6.

81=40+ ?	82=50+ ?	83=60+ ?	84=10+ ?	85=25+ ?
81=60+ ?	82=70+ ?	83=33+ ?	84=50+ ?	85=40+ ?
81=30+ ?	82=22+ ?	83=20+ ?	84=44+ ?	85=30+ ?
81= ? +21	82= ? +42	83= ? +73	84= ? +64	85= ? +45

7.

86=20+ ?	87=70+ ?	88=50+ ?	89=30+?	89=?+20
86=70+ ?	87=50+ ?	88=20+ ?	89=60+?	89=?+70
86=36+ ?	87=67+ ?	88=70+ ?	89=49+?	89=?+49
86= ? +40	87= ? +27	88= ? +28	89=29+?	89=?+19

8.

40+?=85	37+ ? =87	50+38	45+40+3	38+48
60+?=81	46+ ? =86	20+64	45+43	54+29
20+?=89	? +70=84	49+40	36+50+2	41+45
50+?=87	? +32=82	37+50	53+30+4	26+62

9.

87 — 40	81 — 21	85 — 30 — 6	85 — 46	90 > 65
83 — 50	85 — 35	85 — 36	81 — 17	90 > 29
86 — 20	87 — 17	82 — 40 — 4	87 — 38	90 > 48
89 — 60	89 — 49	81 — 60 — 3	83 — 54	90 > 19

10. 10 + 9, 20 + 9 bis 80 + 9, ebenso 1 + 9, 2 + 9, 3 + 9, 4 + 9 ꝛc., 9 + 1, 9 + 2, 9 + 3 ꝛc.; 10 — 9, 20 — 9 ꝛc., 11 — 9, 12 — 9 ꝛc., 19 — 1, 19 — 2 bis 19 — 8.

70 + 19	71 + 19	62 + 19	90 — 19	89 — 19	81 — 19
60 + 29	61 + 29	52 + 29	90 — 29	89 — 29	81 — 29
50 + 39	51 + 39	42 + 39	90 — 39	89 — 39	81 — 39
40 + 49	41 + 49	32 + 49	90 — 49	89 — 49	81 — 49
30 + 59	31 + 59	22 + 59	90 — 59	89 — 59	81 — 59
20 + 69	21 + 69	12 + 69	90 — 69	89 — 69	81 — 69

11.

9 + 19 + 23 + 8 + 18 + 6 =	90 — 12 — 17 — 25 — 6 — 8
17 + 16 + 8 + 20 + 25 + 9 =	85 — 20 — 30 — 10 — 9 — 7
12 + 15 + 17 + 19 + 21 + 10 =	88 — 41 — 12 — 8 — 15 — 12
18 + 16 + 14 + 13 + 11 + 15 =	86 — 36 — 20 — 10 — 8 — 9
25 + 18 + 13 + 24 + 7 + 4 =	83 — 16 — 19 — 18 — 17 — 12
? ? ? ? ? ?	90 — 44 — 7 — 9 — 11 — 15

12. 80 = ? . 2; 82 = 40 . 2 + ? . 2; ebenso 84, 86, 88, 90.

80 = ? . 2	45 . 2	2 | 82	88 : 2	$\frac{1}{2}$. 80	$\frac{90}{2}$
86 = ? . 2	43 . 2	2 | 90	80 : 2	$\frac{1}{2}$. 90	$\frac{80}{2}$
90 = ? . 2	41 . 2	2 | 84	86 : 2	$\frac{1}{2}$. 86	$\frac{82}{2}$
84 = ? . 2	44 . 2	2 | 88	82 : 2	$\frac{1}{2}$. 82	$\frac{86}{2}$
88 = ? . 2	42 . 2	2 | 86	90 : 2	$\frac{1}{2}$. 88	$\frac{84}{2}$

40 . 2 + 1	81 = ? . 2	2 | 85	89 : 2	$\frac{1}{2}$. 85	$\frac{83}{2}$
43 . 2 + 1	87 = ? . 2	2 | 89	87 : 2	$\frac{1}{2}$. 87	$\frac{89}{2}$
45 . 2 — 1	83 = ? . 2	2 | 81	83 : 2	$\frac{1}{2}$. 83	$\frac{81}{2}$
42 . 2 + 1	89 = ? . 2	2 | 87	85 : 2	$\frac{1}{2}$. 89	$\frac{85}{2}$

13. 60 = ? . 3; 78 = 20 . 3 + ? . 3; ebenso 81, 84, 87, 90.

90 = ? . 3	27 . 3	3 | 84	90 : 3	$\frac{1}{3}$. 81	$\frac{90}{3}$
81 = ? . 3	29 . 3	3 | 81	84 : 3	$\frac{1}{3}$. 90	$\frac{81}{3}$
87 = ? . 3	28 . 3	3 | 90	87 : 3	$\frac{1}{3}$. 84	$\frac{84}{3}$
84 = ? . 3	30 . 3	3 | 87	81 : 3	$\frac{1}{3}$. 87	$\frac{87}{3}$

(28 . 3) + 2	80 = ? . 3	3 | 80	82 : 3	$\frac{1}{3}$. 88	$\frac{82}{3}$
27 . 3 + 1	85 = ? . 3	3 | 88	89 : 3	$\frac{1}{3}$. 82	$\frac{85}{3}$
29 . 3 + 2	89 = ? . 3	3 | 83	86 : 3	$\frac{1}{3}$. 85	$\frac{89}{3}$
30 . 3 + 1	82 = ? . 3	3 | 89	83 : 3	$\frac{1}{3}$. 89	$\frac{80}{3}$

14. 80 = ? . 4; 84 = 20 . 4 + ? . 4; ebenso 88.

80 = ? . 4	20 . 4	4 | 80	84 : 4	$\frac{1}{4}$. 88	$\frac{80}{4}$
88 = ? . 4	22 . 4	4 | 88	80 : 4	$\frac{1}{4}$. 80	$\frac{88}{4}$
84 = ? . 4	21 . 4	4 | 84	88 : 4	$\frac{1}{4}$. 84	$\frac{84}{4}$

(20 . 4) + 3	81 = ? . 4	4 | 82	81 : 4	$\frac{1}{4}$. 87	$\frac{90}{4}$
21 . 4 + 1	87 = ? . 4	4 | 89	85 : 4	$\frac{1}{4}$. 83	$\frac{83}{4}$
22 . 4 + 2	90 = ? . 4	4 | 86	90 : 4	$\frac{1}{4}$. 86	$\frac{85}{4}$

15. 50 = ? . 5; 80 = 10 . 5 + ? . 5; ebenso 85, 90.

80 = ? . 5	16 . 5	5 | 85	80 : 5	$\frac{1}{5}$. 90	$\frac{80}{5}$
85 = ? . 5	18 . 5	5 | 80	90 : 5	$\frac{1}{5}$. 80	$\frac{85}{5}$
90 = ? . 5	17 . 5	5 | 90	85 : 5	$\frac{1}{5}$. 85	$\frac{90}{5}$

(16 . 5) + 3	82 = ? . 5	5 | 81	84 : 5	$\frac{1}{5}$. 82	$\frac{82}{5}$
17 . 5 + 4	89 = ? . 5	5 | 86	87 : 5	$\frac{1}{5}$. 88	$\frac{87}{5}$
18 . 5 + 1	86 = ? . 5	5 | 89	81 : 5	$\frac{1}{5}$. 84	$\frac{84}{5}$

16. 60 = ? . 6; 78 = 10 . 6 + ? . 6; ebenso 84, 90.

84 = ? . 6	14 . 6	6 | 84	90 : 6	$\frac{1}{6}$. 84	$\frac{84}{6}$
90 = ? . 6	13 . 6	6 | 90	84 : 6	$\frac{1}{6}$. 90	$\frac{90}{6}$
78 = ? . 6	15 . 6	6 | 72	78 : 6	$\frac{1}{6}$. 66	$\frac{60}{6}$

(13 . 6) + 2	81 = ? . 6	6 | 83	81 : 6	$\frac{1}{6}$. 85	$\frac{82}{6}$
14 . 6 + 5	85 = ? . 6	6 | 80	86 : 6	$\frac{1}{6}$. 88	$\frac{87}{6}$
15 . 6 + 1	89 = ? . 6	6 | 88	89 : 6	$\frac{1}{6}$. 80	$\frac{81}{6}$

17. 70 = 10 . 7; 84 = 10 . 7 + ? . 7; 80 = 10 . 8; 88 = 10 . 8 + ? . 8.

77 = ? . 7	12 . 7	7 | 84	88 : 8	$\frac{1}{7}$. 84	$\frac{84}{7}$
84 = ? . 7	11 . 7	7 | 77	77 : 7	$\frac{1}{8}$. 88	$\frac{88}{8}$
88 = ? . 8	11 . 8	8 | 88	84 : 7	$\frac{1}{7}$. 70	$\frac{80}{8}$

(11 . 7) + 4	81 = ? . 7	7 | 85	8 | 83	83 : 7	$\frac{80}{7}$
12 . 7 + 5	85 = ? . 7	7 | 88	8 | 90	85 : 8	$\frac{89}{7}$
11 . 8 + 2	90 = ? . 8	7 | 90	8 | 87	89 : 7	$\frac{87}{8}$

18. Zählt 9 + 9 vor- und rückwärts bis 90!

9 + 9	2 . 9	4 . 9
9 + 9 + 9	3 . 9	2 . 9
9 + 9 + 9 + 9	4 . 9	8 . 9
9 + 9 + 9 + 9 + 9	5 . 9	5 . 9
9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	6 . 9	10 . 9
9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	7 . 9	3 . 9
9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	8 . 9	6 . 9
9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	9 . 9	9 . 9
9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	10 . 9	7 . 9

63 = ? . 9	9 | 63	72 : 9	$\frac{1}{9}$. 45	$\frac{1}{2}$. 90
81 = ? . 9	9 | 18	27 : 9	$\frac{1}{9}$. 72	$\frac{1}{3}$. 90
54 = ? . 9	9 | 81	54 : 9	$\frac{1}{9}$. 18	$\frac{1}{6}$. 90
72 = ? . 9	9 | 36	90 : 9	$\frac{1}{9}$. 45	$\frac{1}{9}$. 90

19. Zählt vor- und rückwärts: 1 + 9 + 9 bis 82, 2 + 9 + 9 bis 83 u. s. w. bis 8 + 9.

(8 . 9) + 4	57 = ? . 9	9 | 29	32 : 9	$\frac{1}{9}$. 41	83 : 6
7 . 9 + 7	69 = ? . 9	9 | 65	58 : 9	$\frac{1}{9}$. 67	83 : 7
9 . 9 + 8	76 = ? . 9	9 | 70	88 : 9	$\frac{1}{9}$. 73	83 : 8
10 . 9 + 1	89 = ? . 9	9 | 86	77 : 9	$\frac{1}{9}$. 88	83 : 9

20.

1 = $\frac{9}{9}$	—|—|—|—|—|—|—|—|—	$\frac{9}{9}$ = 1	1 + $\frac{1}{9}$ = $\frac{10}{9}$	1 = $\frac{5}{9}$ + ?
2 =	—|—|—|—|—|—|—|—|—	$\frac{18}{9}$ =	2 + $\frac{7}{9}$ =	1 = ? + $\frac{1}{9}$
3 =	—|—|—|—|—|—|—|—|—	$\frac{27}{9}$ =	5 + $\frac{3}{9}$ =	1 = $\frac{6}{9}$ + ?
4 =	—|—|—|—|—|—|—|—|—	$\frac{36}{9}$ =	7 + $\frac{7}{9}$ =	$\frac{3}{9}$ + $\frac{5}{9}$ = ?
5 =	—|—|—|—|—|—|—|—|—	$\frac{45}{9}$ =	8 + $\frac{5}{9}$ =	$\frac{4}{9}$ + ? = 1
6 =	—|—|—|—|—|—|—|—|—	$\frac{54}{9}$ =	$\frac{11}{9}$ = 1 + $\frac{2}{9}$	? + $\frac{6}{9}$ = $\frac{8}{9}$
7 =	—|—|—|—|—|—|—|—|—	$\frac{63}{9}$ =	$\frac{21}{9}$ =	1 — $\frac{3}{9}$ = ?
8 =	—|—|—|—|—|—|—|—|—	$\frac{72}{9}$ =	$\frac{37}{9}$ =	1 — ? = $\frac{4}{9}$
9 =	—|—|—|—|—|—|—|—|—	$\frac{81}{9}$ =	$\frac{50}{9}$ =	? — $\frac{3}{9}$ = $\frac{2}{9}$
10 =	—|—|—|—|—|—|—|—|—	$\frac{90}{9}$ =	$\frac{65}{9}$ =	$\frac{8}{9}$ — $\frac{5}{9}$ = ?

$1 > \frac{8}{9}$	$\frac{1}{9} < \frac{7}{9}$	9 . $\frac{1}{9}$ = ?	$\frac{1}{9}$ | 1	$\frac{4}{9}$: 2
$1 > \frac{4}{9}$	$\frac{5}{9} < 1$	2 . $\frac{4}{9}$ = ?	$\frac{2}{9}$ | $\frac{8}{9}$	$\frac{8}{9}$: 4
$\frac{8}{9} > \frac{3}{9}$	$\frac{3}{9} < \frac{8}{9}$	? . $\frac{3}{9}$ = 1	$\frac{3}{9}$ | 1	$\frac{9}{9}$: 3

21.

81 = ? . 3	84 = ? . 3	85 = ? . 5	88 = ? . 2	90 = ? . 2
81 = ? . 27	84 = ? . 28	85 = ? . 17	88 = ? . 44	90 = ? . 45
81 = ? . 9	84 = ? . 6	86 = ? . 2	88 = ? . 4	90 = ? . 3
82 = ? . 2	84 = ? . 14	86 = ? . 43	88 = ? . 22	90 = ? . 30
82 = ? . 41	84 = ? . 7	87 = ? . 3	88 = ? . 8	90 = ? . 5
84 = ? . 2	84 = ? . 12	87 = ? . 29	88 = ? . 11	90 = ? . 18

22.

90 = ? . 6	2 . 40	3 . 27	4 . 22	8 . 10
90 = ? . 15	2 . 41	3 . 28	5 . 17	8 . 11
90 = ? . 9	2 . 42	3 . 29	5 . 18	9 . 9
90 = ? . 10	2 . 43	3 . 30	6 . 14	9 . 10
83 = ? . 1	2 . 44	4 . 20	6 . 15	11 . 8
89 = ? . 89	2 . 45	4 . 21	7 . 12	12 . 7

23.

14 . 7	20 . 4	10 = $\frac{1}{8}$. ?	(7 . 9) + 24	(3 . 29) — 15
15 . 6	21 . 4	10 = $\frac{1}{9}$. ?	5 . 15 + 12	6 . 15 — 27
16 . 5	22 . 4	30 = $\frac{1}{2}$. ?	9 . 8 + 14	3 . 27 — 9
17 . 5	30 . 3	30 = $\frac{1}{3}$. ?	4 . 19 + 7	4 . 22 — 18
18 . 5	44 . 2	22 = $\frac{1}{4}$. ?	6 . 14 + 3	3 . 30 — 45

24.

3 | 81	7 | 84	86 : 2	90 : 15	3 . 30 = ? . 15
9 | 81	3 | 87	88 : 4	88 : 11	2 . 45 = ? . 9
5 | 90	2 | 90	90 : 5	90 : 18	5 . 18 = ? . 3
4 | 88	6 | 84	85 : 17	81 : 27	11 . 8 = ? . 4

25.

4 Kr. 8 ℳ = 48 ℳ	18 ₰	29	25	17	52
	27 ₰	26	17	39	9
+ 3 Kr. 7 ℳ = 37 ℳ	+ 36 ₰	+ 28	+ 48	+ 28	+ 26

18	38	42	14	27	9	48	57
19	27	9	29	39	19	28	7
+ 45	+ 15	+ 37	+ 46	+ 19	+ 49	+ 8	+ 17

26.

9 Z. 0 ₰ = 90 ₰	86 ℳ	81	83	85	84
— 3 Z. 9 ₰ = 39 ₰	— 50 ℳ	— 27	— 38	— 58	— 69

27.

4 Z. 5 ₰ = 45 ₰	27 ℳ	29	22	17	28
. 2 . 2	. 3	. 3	. 4	. 5	. 3

28.

90 cm : 2	86 : 2	88 : 4	84 : 6	81 : 3
9 dm 0 cm : 2	87 : 3	85 : 5	84 : 7	90 : 6

29. Wie bezahlt man 90 ₰ mit 3, 9, 5, 18 ꝛc. Münzen? **30.** Ein goldenes Fünfmarkstück wiegt 2 g; wie schwer sind 90 ℳ in solchen Goldstücken? **31.** Von einer Schafherde zu 90 Stück wurden 3 + ½ Dutzend verkauft; wie viel sind übrig? **32.** Das Dutzend Knöpfe zu 84 ₰; wie viel kosten 6, 9, 7 Stück? **33.** Der Turm einer Kirche ragt um 23 m über das Dach derselben empor und dieses wieder 15 m über das nächste Haus, welches 50 m hoch ist; wie hoch ist der Turm? **34.** Ein Wirt hat 4 Fäßchen, von denen jedes 21 l enthält; 7 andere Fäßchen enthalten eben so viel; wie viel faßt eines derselben? **35.** Eine Familie braucht monatlich 90 ℳ; wie viel in 1 (3) Wochen? **36.** Die vorhandenen Lebensmittel reichen 10 Tage aus für 9 Personen; wie lange für 1, 3, 6 Personen? **37.** Wie viel sind $\frac{2}{9}$, $\frac{3}{9}$ bis $\frac{8}{9}$ der Zahl 81 (90, 63)? **38.** Wie heißt die ganze Zahl, wenn $\frac{4}{9}$ derselben 36, wenn $\frac{5}{9}$ = 25, wenn $\frac{7}{9}$ = 49, wenn $\frac{8}{9}$ = 80 sind? **39.** Das 3fache einer Zahl ist um 10 mehr als das 4fache von 20; wie heißt sie? **40.** Zähle 7 zu 15, nimm dies 4mal und teile die erhaltene Zahl mit 11!

41.

57	87	17	90	22	38	$\frac{90}{3}$	90
+ 30	— 52	. 5	: 9	. 4	+ 29	+ 36	— 55
— 6	. 2	— 25	+ 31	— 30	+ 13	: 11	. 2
: 9	+ 18	— 26	: 11	: 2	: 10	. 8	+ 14
. 7	: 11	+ 9	. 16	. 3	. 7	+ $\frac{12}{2}$	: 12
+ 21	+ 17	. 2	: 2	— 17	: 4	: 2	. 8
: 2	. 3	— 20	+ 25	: 5	. 5	. 3	+ 16
: 6	+ 5	: 3	+ 13	. 6	: 7	+ 9	: 6
. 8	: 4	. 4	: 5	— 18	. 9	— 45	+ 78

Die Zahlen bis 100.

1. Zählen und Schreiben von 90 bis 100 auf- und abwärts.

99=90+	91=?+90	90+3	93—3	96—?=90	?— 5=90
97=90+	95=?+90	90+6	97—7	92—?=90	?— 7=90
94=90+	98=?+ 8	90+9	99—9	95—?=90	?—90= 3

2.

98=94+	99=?+91	91+6	92+?=97	97—5	96—?=91
97=91+	94=?+93	93+5	? +7=98	98—4	? —5=93
96=95+	98=?+ 5	92+3	95+4= ?	99—8	99—6= ?

3.

100=92+	100=?+97	96+ ? =100	100—7	100—?=95
100=95+	100=?+91	? + 6=100	100—4	100—?= 6
100=99+	100=?+ 8	? +93=100	100—9	100—?=98

4.

88+2+5	88+?=93	98—8—1	92—?=86	88+6
88+7	85+?=91	98—9	98—?=89	94—8
86+4+3	86+?=94	93—3—5	95—?=87	84+9
83+7+1	? +6=93	91—1—7	? —7=88	92—5
87+3+6	? +9=95	94—4—4	? —9=84	87+7

5.

85+ 5+10	88+ ? =100	100—10—4	100— ? =84	82+18
85+15	83+ ? =100	100—14	100— ? =87	100—13
86+ 4+10	? +14=100	100—10—1	100— ? =86	16+84
83+ 7+10	? +19=100	100—10—8	? —15=85	100—11

6.

91=50+ ?	92=40+ ?	93=30+ ?	94=80+ ?	95=70+ ?
91=20+ ?	92=80+ ?	93=50+ ?	94=10+ ?	95=20+ ?
91=71+ ?	92=32+ ?	93=10+ ?	94=74+ ?	95=55+ ?
91= ? +60	92= ? +62	93= ? +23	94= ? +54	95= ? +45

7.

96=20+ ?	97=80+ ?	98=50+ ?	99=30+ ?	99=29+ ?
96=80+ ?	97=40+ ?	98=70+ ?	99=60+ ?	99=49+ ?
96=36+ ?	97=47+ ?	98=38+ ?	99=20+ ?	99=79+ ?
96= ? +66	97= ? +27	98= ? +48	99= ? +70	99= ? +39

8.

60+?=95	27+ ? =97	50+48	46+40+6	53+42
40+?=91	52+ ? =92	70+27	46+46	36+63
70+?=98	? +30=94	68+30	35+50+7	48+49
80+?=99	? +56=96	36+60	58+30+9	77+19

9.

95 — 40	93 — 33	91 — 30 — 6	93 — 25	59 + 33
94 — 20	99 — 79	91 — 36	99 — 72	94 — 49
91 — 50	96 — 26	98 — 50 — 7	92 — 46	28 + 67
97 — 60	92 — 42	92 — 70 — 9	95 — 59	91 — 54

10. 2 + 9, 12 + 9 ꝛc. bis 82 + 9; ebenso 3 + 8, 3 + 9, 4 + 7, 4 + 8, 4 + 9 ꝛc.; 11 — 2, 21 — 2 ꝛc., 11 — 3, 11 — 4 ꝛc.; 12 — 3, 12 — 4 ꝛc.

72 + 19	73 + 18	74 + 17	91 — 12	91 — 13	91 — 14
62 + 29	63 + 28	64 + 27	91 — 22	91 — 23	91 — 24
52 + 39	53 + 38	54 + 37	91 — 32	91 — 33	91 — 34
42 + 49	43 + 48	44 + 47	91 — 42	91 — 43	91 — 44
32 + 59	33 + 58	34 + 57	91 — 52	91 — 53	91 — 54
22 + 69	23 + 68	24 + 67	91 — 62	91 — 63	91 — 64
12 + 79	13 + 78	14 + 77	91 — 72	91 — 73	91 — 74

11.

63 + ? = 100	51 < 100	100 > 73	36 < 90	90 > 45
49 + ? = 100	45 < 100	100 > 81	49 < 90	90 > 21
100 — 77 = ?	68 < 100	100 > 37	52 < 80	80 > 52
100 — ? = 41	36 < 100	100 > 18	16 < 70	70 > 33

12.

15 + 15 + 16 + 30 + 9 + 11 =	100 — 26 — 15 — 11 — 9
19 + 23 + 17 + 16 + 10 + 12 =	100 — 32 — 16 — 20 — 12
24 + 15 + 11 + 20 + 13 + 16 =	100 — 45 — 7 — 15 — 8
9 + 12 + 15 + 18 + 24 + 10 =	100 — 38 — 17 — 9 — 10
16 + 28 + 17 + 12 + 8 + 17 =	100 — 12 — 19 — 32 — 18
? ? ? ? ? ?	100 — 53 — 8 — 9 — 25

13. 92 = 40 . 2 + ? . 2; ebenso 94, 96, 98, 100.

96 = ? . 2	46 . 2	2 ∣ 96	98 : 2	$\frac{1}{2}$. 90	$\frac{96}{2}$
92 = ? . 2	50 . 2	2 ∣ 92	96 : 2	$\frac{1}{2}$. 100	$\frac{92}{2}$.
98 = ? . 2	47 . 2	2 ∣ 100	100 : 2	$\frac{1}{2}$. 92	$\frac{98}{2}$
100 = ? . 2	49 . 2	2 ∣ 94	90 : 2	$\frac{1}{2}$. 96	$\frac{100}{2}$
94 = ? . 2	48 . 2	2 ∣ 98	94 : 2	$\frac{1}{2}$. 94	$\frac{94}{2}$

(45 . 2) + 1	91 = ? . 2	2 ∣ 97	93 : 2	$\frac{1}{2}$. 91	$\frac{95}{2}$
47 . 2 + 1	97 = ? . 2	2 ∣ 95	99 : 2	$\frac{1}{2}$. 97	$\frac{99}{2}$
43 . 2 + 1	99 = ? . 2	2 ∣ 91	95 : 2	$\frac{1}{2}$. 95	$\frac{93}{2}$
48 . 2 + 1	93 = ? . 2	2 ∣ 99	97 : 2	$\frac{1}{2}$. 99	$\frac{97}{2}$

14. 90 = ? . 3; 93 = 30 . 3 + ? . 3; ebenso 96, 99.

96 = ? . 3	32 . 3	3 ∣ 93	99 : 3	$\frac{1}{3}$. 96	$\frac{99}{3}$
90 = ? . 3	30 . 3	3 ∣ 99	96 : 3	$\frac{1}{3}$. 99	$\frac{90}{3}$
99 = ? . 3	33 . 3	3 ∣ 90	93 : 3	$\frac{1}{3}$. 90	$\frac{93}{3}$
93 = ? . 3	31 . 3	3 ∣ 96	90 : 3	$\frac{1}{3}$. 93	$\frac{96}{3}$

(30 . 3) + 2	92 = ? . 3	$3 \mid 97$	100 : 3	$\frac{1}{3}$. 94	$\frac{91}{3}$
31 . 3 + 1	100 = ? . 3	$3 \mid 95$	94 : 3	$\frac{1}{3}$. 98	$\frac{100}{3}$
32 . 3 + 2	95 = ? . 3	$3 \mid 100$	98 : 3	$\frac{1}{3}$. 92	$\frac{95}{3}$
33 . 3 + 1	98 = ? . 3	$3 \mid 91$	92 : 3	$\frac{1}{3}$. 100	$\frac{98}{3}$

15. 80 = ? . 4; 92 = 20 . 4 + ? . 4; ebenso 96, 100.

92 = ? . 4	25 . 4	$4 \mid 96$	100 : 4	$\frac{1}{4}$. 92	$\frac{100}{4}$
96 = ? . 4	23 . 4	$4 \mid 92$	92 : 4	$\frac{1}{4}$. 100	$\frac{96}{4}$
100 = ? . 4	24 . 4	$4 \mid 100$	96 : 4	$\frac{1}{4}$. 96	$\frac{92}{4}$

(22 . 4) + 2	90 = ? . 4	$4 \mid 91$	99 : 4	$\frac{1}{4}$. 95	$\frac{93}{4}$
23 . 4 + 3	94 = ? . 4	$4 \mid 95$	91 : 4	$\frac{1}{4}$. 91	$\frac{99}{4}$
24 . 4 + 1	99 = ? . 4	$4 \mid 98$	97 : 4	$\frac{1}{4}$. 99	$\frac{90}{4}$

16. 90 = 10 . 5 + ? . 5; ebenso 95, 100.

90 = ? . 5	19 . 5	$5 \mid 95$	100 : 5	$\frac{1}{5}$. 95	$\frac{100}{5}$
95 = ? . 5	18 . 5	$5 \mid 90$	95 : 5	$\frac{1}{5}$. 90	$\frac{90}{5}$
100 = ? . 5	20 . 5	$5 \mid 100$	90 : 5	$\frac{1}{5}$. 100	$\frac{95}{5}$

(18 . 5) + 2	91 = ? . 5	$5 \mid 93$	99 : 5	$\frac{1}{5}$. 94	$\frac{91}{5}$
19 . 5 + 3	99 = ? . 5	$5 \mid 97$	92 : 5	$\frac{1}{5}$. 98	$\frac{99}{5}$
20 . 5 — 1	94 = ? . 5	$5 \mid 94$	98 : 5	$\frac{1}{5}$. 91	$\frac{96}{5}$

17.

60 = ? . 6	70 = ? . 7	80 = ? . 8
90 = 10 . 6 + ? . 6	91 = 10 . 7 + ? . 7	96 = 10 . 8 + ? . 8
96 = 10 . 6 + ? . 6	98 = 10 . 7 + ? . 7	99 = 10 . 9 + ? . 9

96 = ? . 6	15 . 6	$6 \mid 90$	98 : 7	$\frac{1}{6}$. 90	$\frac{96}{6}$
90 = ? . 6	16 . 6	$6 \mid 96$	96 : 6	$\frac{1}{7}$. 91	$\frac{98}{7}$
91 = ? . 7	13 . 7	$7 \mid 98$	96 : 8	$\frac{1}{8}$. 96	$\frac{99}{9}$
98 = ? . 7	14 . 7	$7 \mid 91$	91 : 7	$\frac{1}{6}$. 96	$\frac{91}{7}$
96 = ? . 8	12 . 8	$8 \mid 96$	90 : 6	$\frac{1}{7}$. 98	$\frac{90}{6}$
99 = ? . 9	11 . 9	$9 \mid 90$	99 : 9	$\frac{1}{9}$. 99	$\frac{96}{8}$

91 = ? . 6	$6 \mid 93$	91 : 6	$\frac{95}{6}$	$\frac{1}{2}$. 100
99 = ? . 6	$6 \mid 100$	98 : 6	$\frac{99}{6}$	$\frac{1}{4}$. 100
94 = ? . 7	$7 \mid 95$	93 : 7	$\frac{95}{7}$	$\frac{1}{5}$. 100
100 = ? . 7	$7 \mid 100$	99 : 7	$\frac{99}{8}$	$\frac{1}{6}$. 96
92 = ? . 8	$8 \mid 100$	97 : 8	$\frac{100}{9}$	$\frac{1}{7}$. 98
100 = ? . 9	$9 \mid 100$	95 : 9	$\frac{100}{7}$	$\frac{1}{8}$. 96

18. Zählt vor- und rückwärts: 11 + 11 bis 99, 12 + 12 bis 96, 13 + 13 u. s. w. bis 50 + 50.

19.

$1 = \frac{10}{10}$ —|—|—|—|—|—|—|—|—|— $\frac{10}{10}$	$2 + \frac{1}{10} = \frac{21}{10}$	$1 = \frac{3}{10} + ?$
$2 =$ —|—|—|—|—|—|—|—|—|— $\frac{20}{10}$	$5 + \frac{5}{10} =$	$1 = ? + \frac{6}{10}$
$3 =$ —|—|—|—|—|—|—|—|—|— $\frac{30}{10}$	$8 + \frac{3}{10} =$	$1 = \frac{5}{10} + ?$
$4 =$ —|—|—|—|—|—|—|—|—|— $\frac{40}{10}$	$9 + \frac{1}{10} =$	$\frac{4}{10} + \frac{3}{10} = ?$
$5 =$ —|—|—|—|—|—|—|—|—|— $\frac{50}{10}$	$3 + \frac{7}{10} =$	$\frac{7}{10} + ? = 1$
$6 =$ —|—|—|—|—|—|—|—|—|— $\frac{60}{10}$	$\frac{13}{10} = 1 + \frac{3}{10}$	$? + \frac{2}{10} = \frac{9}{10}$
$7 =$ —|—|—|—|—|—|—|—|—|— $\frac{70}{10}$	$\frac{25}{10} =$	$1 - \frac{7}{10} = ?$
$8 =$ —|—|—|—|—|—|—|—|—|— $\frac{80}{10}$	$\frac{48}{10} =$	$1 - ? = \frac{4}{10}$
$9 =$ —|—|—|—|—|—|—|—|—|— $\frac{90}{10}$	$\frac{64}{10} =$	$\frac{7}{10} - \frac{2}{10} = ?$
$10 =$ —|—|—|—|—|—|—|—|—|— $\frac{100}{10}$	$\frac{89}{10} =$	$? - \frac{5}{10} = \frac{4}{10}$

$1 > \frac{8}{10}$	$\frac{1}{10} < \frac{8}{10}$	$2 \cdot \frac{2}{10} = ?$	$\frac{1}{10} \mid 1$	$\frac{10}{10} : 2$
$1 > \frac{3}{10}$	$\frac{3}{10} < 1$	$3 \cdot \frac{3}{10} = ?$	$\frac{2}{10} \mid \frac{8}{10}$	$\frac{10}{10} : 5$
$\frac{9}{10} > \frac{2}{10}$	$\frac{8}{10} < 1$	$? \cdot \frac{5}{10} = 1$	$\frac{5}{10} \mid 1$	$\frac{9}{10} : 3$

20.

91 = ? . 7	93 = ? . 3	96 = ? . 2	96 = ? . 6	98 = ? . 7
91 = ? . 13	93 = ? . 31	96 = ? . 48	96 = ? . 16	98 = ? . 14
92 = ? . 2	94 = ? . 2	96 = ? . 3	96 = ? . 8	99 = ? . 3
92 = ? . 46	94 = ? . 47	96 = ? . 32	96 = ? . 12	99 = ? . 33
92 = ? . 4	95 = ? . 5	96 = ? . 4	98 = ? . 2	99 = ? . 9
92 = ? . 23	95 = ? . 19	96 = ? . 24	98 = ? . 49	99 = ? . 11

21.

100 = ? . 2	1 . 97	3 . 30	5 . 18	8 . 12
100 = ? . 50	2 . 45	3 . 31	5 . 19	9 . 10
100 = ? . 4	2 . 46	3 . 32	5 . 20	9 . 11
100 = ? . 25	2 . 47	3 . 33	6 . 15	11 . 9
100 = ? . 5	2 . 48	4 . 23	6 . 16	12 . 8
100 = ? . 20	2 . 49	4 . 24	7 . 13	13 . 7
100 = ? . 10	2 . 50	4 . 25	7 . 14	14 . 7

22.

$50 = \frac{1}{2} \cdot ?$	(5 . 19) + 5	(3 . 33) — 12	5 | 100	92 : 2
$48 = \frac{1}{2} \cdot ?$	2 . 48 + 3	6 . 16 — 9	25 | 100	100 : 20
$33 = \frac{1}{3} \cdot ?$	3 . 31 + 6	7 . 13 — 8	3 | 99	96 : 12
$25 = \frac{1}{4} \cdot ?$	20 . 4 + 12	8 . 12 — 10	33 | 99	93 : 3
$20 = \frac{1}{5} \cdot ?$	32 . 3 + 4	9 . 11 — 30	9 | 99	100 : 4
$9 = \frac{1}{10} \cdot ?$	48 . 2 + 1	50 . 2 — 42	4 | 96	95 : 5

23.

2 Kr. 9 ℳ = 39 ℳ	15 ₰	42 Bg.	39 m	48	36
3 Kr. 7 ℳ = 37 ℳ	46 ₰	28 Bg.	36 m	18	35
+ 3 Kr. 5 ℳ = 35 ℳ	+ 33 ₰	+ 29 Bg.	+ 17 m	+ 27	+ 24

9 Z. 3 ₰ = 93 ₰	91 ℳ	94 Bg.	95 m	96	92
— 4 Z. 9 ₰ = 49 ₰	— 57 ℳ	— 68 Bg.	— 77 m	— 48	— 29

4 Kr. 8 ℳ = 48 ℳ		45 ₰	33 g	24	19	16	29
. 2	. 2	. 2	. 3	. 4	. 5	. 6	. 3

9 Z. 4 ₰ : 2	95 Bg. : 5	98 : 2	99 : 3
94 ₰ : 2	96 E. : 6	90 : 6	98 : 7

24.

5 dm 2 cm = 52 cm	3 Z. 1 ₰ = 31 ₰	39 Bg.	28 g	57 E.
+ 4 dm 8 cm = 48 cm	4 Z. 5 ₰ = 45 ₰	25 Bg.	37 g	24 E.
	2 Z. 4 ₰ = 24 ₰	+ 36 Bg.	+ 25 g	+ 19 E.

				16	37	58	8
24 E.	31	36	43	25	9	7	29
43 E.	32	36	38	38	48	28	57
+ 33 E.	+ 37	+ 28	+ 19	+ 21	+ 6	+ 7	+ 4

1 m 0 dm 0 cm = 100 cm	1 ℳ 0 Z. 0 ₰ = 100 ₰
— 4 dm 3 cm = 43 cm	— 7 Z. 8 ₰ = 78 ₰

100 E.	100	100	100	100	100	100	100
— 46 E.	— 27	— 53	— 64	— 39	— 87	— 19	— 91

5 Z. 0 ₰ = 50 ₰	2 dm 5 cm = 25 cm	20 E.	50
. 2 . 2	. 4 . 4	. 5	. 2

1 ℳ 0 Z. 0 ₰ : 2	1 H. 0 Z. 0 E. : 4	100 : 2	100 : 5
= 100 ₰ : 2	= 100 E. : 4	100 : 4	100 : 10

25. Wie zahlt man 1 ℳ mit 2, 5, 10, 20, 50, 100 Geldstücken? Welcher Teil einer ℳ sind 10, 20, 25, 50 ₰? Um wie viel ist $\frac{1}{2}$ ℳ mehr als $\frac{1}{10}$ ℳ, $\frac{4}{5}$ ℳ mehr als $\frac{3}{4}$ ℳ? Wie viel bekommt man auf 1 ℳ heraus, wenn man 4 l Bier zu je 24 ₰ bezahlt? **26.** 100 cm = 1 m. Wie viel cm hat $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{10}$ m? Wie viele Stäbchen zu 25 cm gibt ein Meterstab? Wie viel fehlt von 3 . 33 cm zu 1 m? Um wie viel sind 80 cm mehr als $\frac{3}{4}$ m? **27.** 10 m = 1 dkm, 10 dkm = 1 hm. Wie viel m hat 1, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{3}{10}$ hm? Ein viereckiger Garten ist 31 m lang und 18 m breit; wie lang ist der Zaun um denselben? Wie viel fehlt noch auf 1 hm? Wie viel m kämen auf 1 Seite, wenn der Umfang 1 hm betragen würde und die 4 Seiten gleich lang wären? **28.** 100 l = 1 hl. Wenn 2 (5) Fäßchen 1 hl enthalten, wie viel l hat eines? Wie viele Fäßchen, jedes zu 25 l enthalten eben so viel? Wie viel kostet 1 hl, wenn das l 1, 2, 3, 5, 9 ₰ kostet? Wenn 1 hl 1, 3, 6, 17 ℳ kostet, wie viel kostet 1 l? **29.** 100 Pfd. = 1 Ztr. Wie viel kg hat 1 Ztr.? Um wie viel Pfd. sind $\frac{3}{4}$ Ztr. mehr als 35 kg? Um wie viel ist $\frac{1}{2}$ Ztr. weniger als 28 kg? Wie viel Pfd. sind übrig, wenn von 1 Ztr. verkauft wurden $\frac{1}{5}$ Ztr. und 16 kg? Eine Butte mit Salz wiegt 1 Ztr., die leere Butte 2 kg; wie viel Pfd. Salz sind darin? Wenn

das Pfd. Salz 12 ₰ kostet, wie teuer ist 1 Ztr.? Wenn der Ztr. 11 ℳ. kostet, wie teuer ist 1 Pfd.? **30.** 10 Bg. = 1 Heft, 10 Heft = 1 Buch. Wie viele Bogen hat 1, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$ Buch? Was für ein Teil vom Buch ist 1 Heft, 1 Bogen? Wie viel kostet 1 Bogen Briefpapier, das Buch zu 2 ℳ.? Wenn der Bogen 3 ₰ kostet, wie teuer ist 1 Buch? **31.** Wie viel kosten 15 Federn, das Hundert zu 1 ℳ.? 100 Zündhölzchen kosten 5 ₰; wie viel Stück erhalte ich um 4 ₰? Wie viel kostet $\frac{1}{5}$ Pfd. Trauben, 1 Pfd. zu 40 ₰? Wie viel kosten $\frac{4}{5}$ Pfd., wenn $\frac{3}{5}$ Pfd. 72 ₰ kosten? **32.** Ein Reisender legt in 10 Tagen 50 Meilen zurück; wie viel in 1, 3, 12 Tagen? Wenn er täglich 4 Meilen macht, ist er in 25 Tagen am Ziele seiner Reise; wie lange dauert sie, wenn er täglich 5 Meilen macht? **33.** Ein Mädchen hatte von seinem Gelde 24 ₰ ausgegeben und braucht jetzt noch 4 ₰, um sich 4 Orangen, jede zu 20 ₰, kaufen zu können; wie viel Geld hatte es? **34.** Von einer Zahl nehme ich 9 weg, teile den Rest durch 9 und erhalte 9; wie heißt sie? **35.** Vermindert die Summe der Zahlen 55 + 44 um ihren Unterschied! **36.** Vom 4. Teil einer Zahl habe ich 10 abgezogen und 2 . 7 als Rest erhalten; welche Zahl war es? **37.** 3 ist in 75 so oft enthalten als 4 in welcher Zahl? Welche Zahl ist in 100 so oft enthalten als 6 in 30? **38.** 1 Krone wiegt 4 g, 1 Doppelkrone 8 g; wie schwer sind 100 ℳ. in solchen Goldstücken? **39.** Die Summe der Zahlen 72 + 28 teile mit dem Unterschiede der Zahlen 36 und 11!

40.

67	96	12	100	100	76	$\frac{100}{2}$	100
+ 31	− 50	. 8	: 4	: 5	+ 24	− $\frac{12}{4}$	− 99
: 2	. 2	+ $\frac{20}{5}$	+ 35	. 3	− 57	. 2	. 4
− 17	: 4	: 4	: 5	− 5	− 10	+ 6	− $\frac{8}{8}$
: 4	+ $\frac{8}{4}$	. 3	. 7	: 5	: 3	: 20	. 5
. 12	. 3	− 55	: 4	. 9	. 9	. 17	: 3
− 60	− 26	. 4	− 2	− 42	: 11	− 25	+ 17
: 9	: 7	: 20	. 5	: 3	. 8	+ $\frac{30}{3}$	: 11
. 10	. 6	. 25	+ 5	. 2	+ 25	: 2	+ $\frac{20}{5}$

Zusammenfassende Übungen.

I. Zusammenzählen. Posten, Summe.

1.

16 + 2	15 + 3	24 + 4	34 + 5	21 + 7	25 + ? = 29
24 + 2	26 + 3	41 + 4	63 + 5	40 + 7	33 + ? = 38
30 + 2	40 + 3	55 + 4	92 + 5	62 + 7	51 + ? = 59
83 + 2	54 + 3	72 + 4	71 + 6	71 + 8	? + 6 = 48
77 + 2	72 + 3	93 + 4	92 + 6	80 + 8	? + 4 = 66
91 + 2	96 + 3	65 + 4	55 + 6	90 + 9	? + 5 = 99

Umkehrung, z. B. 2 + 16, 2 + 24 2c. Form der Zerlegung, z. B. 18 = 16 + 2 2c.

2.

9 + 1	8 + 2	7 + 3	6 + 4	5 + 5	12 + ? = 20
19 + 1	18 + 2	17 + 3	16 + 4	15 + 5	27 + ? = 30
bis	bis	bis	bis	bis	? + 1 = 80
99 + 1	88 + 2	97 + 3	96 + 4	95 + 5	? + 5 = 100

Umkehrung, z. B. 1 + 9, 1 + 19, 1 + 29 ꝛc. Zerlegung, z. B. 10 = 1 + 9, 20 = 1 + 19 ꝛc.

3.

19 + 2	18 + 4	27 + 4	26 + 5	15 + 7	26 + ? = 34
29 + 4	38 + 3	47 + 8	46 + 9	35 + 8	54 + ? = 61
39 + 8	58 + 7	87 + 9	66 + 7	75 + 6	39 + ? = 45
59 + 6	68 + 5	37 + 6	86 + 6	65 + 9	? + 8 = 74
89 + 9	88 + 9	77 + 5	56 + 8	74 + 8	? + 7 = 83
79 + 7	48 + 8	57 + 7	36 + 9	23 + 9	? + 9 = 91

Umkehrung, z. B. 2 + 19, 4 + 29 ꝛc. Zerlegung.

4.

7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 8 + 7 + 6 + 5 + 1 + 7 + 9 =
9 + 8 + 7 + 9 + 5 + 4 + 9 + 8 + 7 + 6 + 3 + 8 + 4 =
6 + 8 + 7 + 8 + 6 + 7 + 6 + 8 + 7 + 6 + 5 + 9 + 5 =
8 + 8 + 7 + 8 + 9 + 8 + 9 + 6 + 4 + 8 + 6 + 4 + 9 =
9 + 6 + 8 + 7 + 5 + 4 + 6 + 8 + 7 + 5 + 9 + 6 + 8 =
8 + 9 + 7 + 6 + 9 + 7 + 7 + 4 + 3 + 8 + 5 + 4 + 8 =
4 + 9 + 6 + 8 + 8 + 3 + 9 + 7 + 6 + 9 + 4 + 8 + 6 =
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

5.

50, 70, 40, 90 + 10	10, 30, 60, 50 + 40	20, 30 + 70
30, 50, 80, 60 + 20	40, 10, 40, 30 + 50	10, 20 + 80
20, 40, 70, 50 + 30	40, 20, 10, 30 + 60	10 + 90

Lösung in umgekehrter Folge, z. B. 10 + 90, 10 + 40 ꝛc. Zerlegung.

6.

10 + 37, 59, 61, 84, 48, 29	50 + 47, 18, 32, 29, 35
20 + 24, 83, 38, 57, 75, 64	60 + 12, 24, 36, 25, 18
30 + 19, 28, 53, 35, 49, 66	70 + 25, 16, 29, 18, 11
40 + 32, 23, 14, 41, 57, 39	80 + 12, 17, 14, 19, 16

Umkehrung, z. B. 29 + 10, 48 + 10 ꝛc. Zerlegung.

7.

26 + 11	32 + 17	64 + 24	24 + 32	21 + 44	31 + 48
45 + 12	41 + 18	32 + 25	65 + 33	45 + 42	37 + 51
51 + 13	71 + 14	43 + 26	42 + 34	54 + 43	26 + 72
82 + 14	27 + 21	12 + 27	53 + 36	22 + 45	53 + 34
23 + 15	54 + 22	31 + 28	36 + 31	33 + 46	71 + 28
39 + 11	38 + 22	71 + 29	45 + 35	16 + 44	23 + 67

Umkehrung, z. B. 11 + 26 ꝛc.

8.

9, 19, 38, 49, 78 + 12	24 + 26, 37, 48, 69, 17
7, 27, 49, 68, 19 + 13	25 + 35, 49, 27, 75, 68
8, 48, 77, 59, 67 + 14	26 + 27, 56, 49, 38, 65
6, 16, 68, 37, 49 + 15	28 + 44, 65, 36, 27, 19
25, 47, 65, 79, 58 + 16	35 + 16, 38, 59, 47, 28
18, 34, 55, 66, 29 + 17	37 + 27, 54, 63, 15, 48
14, 53, 24, 45, 77 + 18	46 + 36, 18, 55, 49, 27
7, 22, 75, 63, 49 + 19	49 + 48, 32, 17, 43, 24

9.

36 ℳ	57 ₰	36 m	38 Bg.	29 Pfd.	56 g
+ 57 ℳ	+ 38 ₰	+ 59 m	+ 49 Bg.	+ 58 Pfd.	+ 39 g

				7	19	16	25	21
21	35	27	28	11	29	46	26	8
36	37	28	19	26	9	6	27	17
+ 24	+ 19	+ 29	+ 35	+ 49	+ 39	+ 26	+ 18	+ 32

10. Wie viele Wochen sind 1 Jahr und 39 Wochen? **11.** Januar hat 31, Februar 28, März 31 Tage; wie viele Tage haben diese 3 Monate zusammen? **12.** Die Mutter ist 28 Jahre alt, der Vater um 11 Jahre älter; wie alt sind beide zusammen? **13.** Karl hat von seinem Gelde 37 ₰ ausgegeben und besitzt nun noch 56 ₰; wie viel hat er gehabt? **14.** Auf einem Bauerngute sind 9 Pferde, 17 Rinder, 15 Schweine und 16 Schafe; wie viele Tiere sind das? **15.** Wie viele Personen sind in einem Schiff, wenn 27 Männer, 35 Frauen, 18 Knaben und 14 Mädchen eingestiegen sind? **16.** Wie viel ist die Summe aller Zahlen von 1 bis 13?

II. Abziehen. Vollzahl, Abzugszahl, Rest oder Unterschied.

1.

18 — 2	39 — 3	34 — 4	47 — 5	29 — 6	37 — ? = 32
35 — 2	53 — 3	48 — 4	56 — 5	38 — 6	86 — ? = 81
49 — 2	68 — 3	75 — 4	75 — 5	77 — 7	99 — ? = 90
86 — 2	74 — 3	87 — 4	28 — 5	58 — 7	? — 4 = 25
92 — 2	95 — 3	96 — 4	99 — 5	39 — 8	? — 5 = 60

Lösung in 4 Sprechweisen: 2 von 18 bleibt 16; 18 weniger 2 ist 16; von 16 bis 18 fehlt 2; zwischen 16 u. 18 (oder 18 u. 16) ist 2 Unterschied.

2.

10 — 1	10 — 2	10 — 3	10 — 4	10 — 5	10 — 6
20 — 1	20 — 2	20 — 3	20 — 4	20 — 5	20 — 6
bis	bis	bis	bis	bis	bis
100 — 1	100 — 2	100 — 3	100 — 4	100 — 5	100 — 6

10 — 7	10 — 8	10 — 9	50—3	100—4	50—?=46
20 — 7	20 — 8	20 — 9.	70—7	90—8	80—?=71
bis	bis	bis	40—6	60—2	? —7=53
100 — 7	100 — 8	100 — 9	80—9	30—3	? —3=37

3.

31 — 3	42 — 4	13 — 5	44 — 9	46 — 7	54 — ? = 47
51 — 4	82 — 5	73 — 9	74 — 8	76 — 9	61 — ? = 55
71 — 5	22 — 6	93 — 6	94 — 5	87 — 8	93 — ? = 84
41 — 6	72 — 7	43 — 4	65 — 7	57 — 9	? — 7 = 27
81 — 7	52 — 8	63 — 8	45 — 9	81 — 6	? — 5 = 58
21 — 8	92 — 9	34 — 6	95 — 6	33 — 7	? — 9 = 66
91 — 9	42 — 4	84 — 9	55 — 8	94 — 8	? — 8 = 88

11 — 2, 21 — 2 bis 91 — 2 rc.; 12 — 4, 22 — 4 rc.; 16 — 9, 26 — 9 rc., 15 — 8, 25 — 8 rc.

4.

30 — 4 — 5 — 6 — 7 — 6 =	28 + 5 — 8 + 5 — 8 + 5 — 8 =
40 — 9 — 5 — 6 — 8 — 3 =	37 — 4 + 9 — 4 + 9 — 4 + 9 =
50 — 8 — 7 — 9 — 6 — 9 =	46 + 6 — 8 + 6 — 8 + 6 — 8 =
60 — 6 — 7 — 5 — 8 — 9 =	51 — 4 + 9 — 4 + 9 — 4 + 9 =
70 — 9 — 8 — 6 — 7 — 5 =	62 + 7 — 4 + 7 — 4 + 7 — 4 =
80 — 4 — 9 — 3 — 8 — 7 =	73 + 9 — 5 + 9 — 5 + 9 — 5 =
90 — 6 — 6 — 8 — 9 — 7 =	82 — 8 + 3 — 8 + 3 — 8 + 3 =
100 — 5 — 6 — 7 — 8 — 9 =	93 — 7 + 2 — 7 + 2 — 7 + 2 =

5.

90, 50, 70, 100, 40 — 10	60 — 10, 30, 50, 20, 40
60, 100, 90, 50, 30 — 20	70 — 50, 40, 60, 30, 20
50, 80, 60, 90, 70 — 30	80 — 20, 60, 40, 70, 50
80, 60, 100, 70, 50 — 40	90 — 30, 50, 80, 40, 60
100, 70, 90, 60, 80 — 50	100 — 60, 90, 30, 80, 40

6.

26, 48, 77, 83, 95 — 10	20 — 7, 9, 11, 14, 19
47, 39, 65, 24, 83 — 20	30 — 12, 16, 19, 11, 23
72, 55, 96, 61, 47 — 30	40 — 25, 18, 31, 29, 13
99, 63, 84, 58, 76 — 40	50 — 16, 27, 38, 12, 42
82, 79, 98, 64, 81 — 50	60 — 14, 28, 39, 17, 48

7.

70 — 14, 27, 33, 52, 48	80 — 11, 22, 33, 44, 65
80 — 25, 16, 49, 55, 61	70 — 13, 24, 35, 46, 57
90 — 57, 23, 62, 19, 75	90 — 15, 36, 47, 58, 69
100 — 25, 49, 57, 75, 88	60 — 19, 42, 26, 34, 47

8.

27, 48, 52, 84, 96 — 11	46, 54, 83, 65, 46 — 21
45, 36, 73, 98, 64 — 12	59, 66, 38, 74, 95 — 22
58, 99, 65, 87, 46 — 13	43, 95, 57, 89, 64 — 23
24, 78, 96, 55, 69 — 14	96, 38, 45, 67, 59 — 24
67, 46, 39, 26, 88 — 15	45, 72, 94, 52, 77 — 31
96, 88, 47, 59, 38 — 16	59, 87, 68, 75, 96 — 32
58, 97, 39, 77, 49 — 17	75, 94, 82, 59, 68 — 41
79, 68, 29, 49, 88 — 18	66, 85, 94, 78, 57 — 42

9.

55 — 14, 21, 35, 23, 46	96 — 16, 32, 41, 53, 26
67 — 13, 24, 32, 45, 51	98 — 35, 14, 23, 76, 54
78 — 12, 25, 36, 41, 54	97 — 52, 46, 25, 34, 73
89 — 15, 21, 43, 35, 77	99 — 48, 64, 37, 72, 26

10.

21, 31, 42, 50, 71 — 12	44, 61, 83, 92, 75 — 25
42, 21, 53, 81, 90 — 13	51, 42, 73, 65, 84 — 26
33, 52, 71, 63, 82 — 14	63, 75, 91, 56, 42 — 27
64, 31, 83, 72, 44 — 15	52, 81, 64, 95, 76 — 28
45, 34, 51, 83, 72 — 16	74, 96, 63, 81, 66 — 36
63, 81, 94, 46, 55 — 17	91, 42, 64, 95, 73 — 37
92, 64, 43, 71, 46 — 18	65, 83, 92, 61, 84 — 48
35, 57, 76, 64, 87 — 19	82, 74, 95, 86, 61 — 49

11.

53 — 15, 27, 38, 19, 26	83 — 53, 47, 18, 39, 64
61 — 12, 36, 42, 54, 27	84 — 48, 69, 37, 56, 77
72 — 25, 38, 19, 27, 46	91 — 19, 36, 45, 72, 24
75 — 29, 18, 36, 59, 47	93 — 39, 26, 57, 64, 75

12.

74 + 16	83 + 17	36 + 10 — 20	96 — 20 + 10	17 + 12 — 14
74 — 16	83 — 17	54 + 20 — 40	87 — 30 + 20	45 + 14 — 18
65 + 28	64 + 29	68 + 30 — 50	75 — 40 + 50	39 + 26 — 17
65 — 28	64 — 29	42 + 50 — 60	64 — 10 + 30	48 — 15 + 12
57 + 36	75 + 18	53 + 40 — 30	78 — 20 + 40	69 — 25 + 11
57 — 36	75 — 18	25 + 70 — 50	81 — 50 + 60	83 — 38 + 18

13.

17 + 23 + ? = 61	74 — 24 — ? = 36	42 + 12 — ? = 28
24 + 46 + ? = 82	81 — 21 — ? = 26	36 + 28 — ? = 37
27 + ? + 33 = 94	94 — ? — 14 = 20	45 + 23 — ? = 33
15 + ? + 37 = 72	63 — ? — 15 = 32	19 + 48 — ? = 57
? + 25 + 45 = 85	? — 42 — 14 = 16	27 + 23 — ? = 12
? + 17 + 43 = 72	? — 45 — 12 = 9	34 + 19 — ? = 26

14.

68 ℳ.	97 m	80	90	100	70	100	90
— 23 ℳ.	— 36 m	— 36	— 57	— 49	— 35	— 64	— 71
61 ₰	93 ℳ.	76	81	92	95	84	63
— 28 ₰	— 39 ℳ.	— 27	— 39	— 66	— 48	— 48	— 29

15. Karl schenkte von seinen 100 Weihnachtsnüssen dem Bruder 27 und der Schwester 39; wie viele behielt er? **16.** Vater, Mutter und Kind zählen zusammen 68 Jahre, Mutter und Kind 36 Jahre; das Kind ist um 27 Jahre jünger als die Mutter. Um wie viel ist das Kind jünger als der Vater, wie alt sind Vater und Kind? **17.** In einem Eisenbahnzug befanden sich 94 Personen,

nämlich 46 Männer, 39 Frauen und wie viele Kinder? Von diesen 94 Personen steigen 56 aus und 28 andere dafür ein; wie viele fahren weiter? **18.** Ein Landmann nimmt 92 ℳ. für verkauftes Getreide ein, bezahlte davon 25 ℳ. Steuern und kaufte sich einen Mantel für 36 ℳ.; wie viel hat er noch übrig? **19.** Johann bekommt zu seinem Gelde noch 45 ₰, kauft sich für 18 ₰ Obst und hat nun noch 53 ₰; wie viel muß er schon gehabt haben? **20.** Ein Bauer gibt einem Viehhändler eine Kuh um 90 ℳ., nimmt dafür ein Kalb zu 25 ℳ., ein Schaf und bekommt noch 49 ℳ. bar; wie viel kostete das Schaf?

III. Vervielfachen. Einfaches, Vervielfacher, Vielfaches.

1.

1 bis 50 Zweier = ? ₰	1 bis 33 Klafter = ? Ster
1 „ 50 Paar = ? Stück	1 „ 33 Thaler = ? ℳ.
1 „ 50 Meilen = ? Stdn.	1 „ 25 Liter = ? Quart
1 „ 50 kg = ? Pfd.	1 „ 20 Fünfer = ? ₰
1 „ 50 ℳ. = ? halbe ℳ.	1 „ 10 m = ? dm
1 „ 50 Liter = ? halbe l	1 „ 5 Zwanzg. = ? ₰

1 bis 16 Arbeitsw. = ? Tage	1 bis 6 Mandel = ? Stück
1 „ 14 Wochen = ? Tage	1 „ 4 Tage = ? Stunden
1 „ 8 Dutzend = ? Stück	1 „ 3 Monate = ? Tage

2.

2 + 2	3 + 3	4 + 4	5 + 5	6 + 6	7 + 7
4 + 2	6 + 3	8 + 4	10 + 5	12 + 6	14 + 7
bis	bis	bis	bis	bis	bis
98 + 2	96 + 3	96 + 4	95 + 5	90 + 6	91 + 7

8 + 8	9 + 9	10 + 10 ꝛc.	13 + 13 ꝛc.	16 + 16 ꝛc.	19 + 19 ꝛc.
bis	bis	11 + 11 ꝛc.	14 + 14 ꝛc.	17 + 17 ꝛc.	20 + 20 ꝛc.
88 + 8	90 + 9	12 + 12 ꝛc.	15 + 25 ꝛc.	18 + 18 ꝛc.	25 + 25 ꝛc.

3. Wiederholung des kleinen Einmaleins, dann der Vielfachen von 11 bis 19 innerhalb 100.

4.

2, 7, 4, 8, 6, 9, 3, 5 . 2	8, 3, 5, 9, 2, 10, 7, 4 . 7
7, 6, 5, 3, 8, 4, 9, 2 . 3	3, 10, 6, 8, 4, 9, 5, 7 . 8
10, 8, 6, 9, 7, 4, 3, 5 . 4	7, 9, 3, 6, 8, 4, 10, 5 . 9
3, 10, 5, 8, 9, 2, 4, 6 . 5	5, 7, 9, 2, 4, 8, 6, 3 . 10
4, 9, 7, 3, 5, 10, 6, 8 . 6	4, 6, 8, 3, 5, 2, 9, 7 . 11

Umkehrung, z. B. 2 . 5 ꝛc. Verwandeln in Bruchteile, z. B. 2 = $\frac{4}{2}$ ꝛc.

5.

3 . 4 = 4 . ?	8 . 3 = ? . 8	7 . ? = 9 . 7	? . 10 = 10 . 9
5 . 7 = 7 . ?	9 . 6 = ? . 9	9 . ? = 8 . 9	? . 8 = 8 . 6
6 . 8 = 8 . ?	4 . 9 = ? . 4	8 . ? = 7 . 8	? . 5 = 5 . 7

6.

3.4=?. 6	4.4=?.8	10.4= 8.?	(4.7)+5	(8.5)— 9
2.6=?. 3	3.8=?.4	6.8= 4.?	9.8 +6	6.4 — 8
4.5=?.10	6.6=?.9	5.8=10.?	7.6 +9	5.9 — 7
3.6=?. 9	5.6=?.3	4.9= 6.?	5.5 +8	6.7 —10

7.

3.9+?= 40	5.5+?=35	7.6—?=30	3.9—?=14
5.6+?= 52	7.6+?=48	4.9—?=28	6.6—?=28
6.7+?= 64	6.2+?=50	6.6—?=34	5.8—?=35
9.9+?=100	9.8+?=80	5.7—?=21	8.7—?=49

8.

2 . 10	3 . 10	5 . 10	(3 . 30) + 18	(2 . 30) + (2 . 6)	2 . 36
2 . 30	3 . 30	5 . 20	5 . 10 + 27	7 . 10 + 7 . 2	7 . 12
2 . 20	3 . 20	6 . 10	2 . 20 + 24	4 . 10 + 4 . 9	5 . 19
2 . 50	4 . 20	7 . 10	3 . 20 — 9	2 . 20 + 2 . 6	3 . 26
2 . 40	4 . 10	9 . 10	3 . 10 — 15	4 . 20 + 4 . 4	4 . 24

Umkehrung, z. B. 10 . 2, 30 . 2, 20 . 2 ꝛc.

9.

2 . 17, 19, 36, 48	8. 10	(5 . 6) + (2 . 6)	(40 . 2) + (8 . 2)	48 . 2
3 . 12, 16, 25, 33	8. 12	4 . 5 + 3 . 5	30 . 3 + 3 . 3	33 . 3
4 . 13, 15, 19, 25	8. 11	6 . 8 + 6 . 8	10 . 4 + 4 . 4	24 . 4
5 . 11, 14, 16, 19	9. 10	5 . 9 + 6 . 9	10 . 7 + 3 . 7	13 . 7
6 . 13, 16, 12, 15	9. 11	6 . 7 + 7 . 7	10 . 5 + 6 . 5	16 . 5
7 . 11, 13, 12, 14	10. 10	7 . 4 + 4 . 4	10 . 6 + 2 . 6	12 . 6

Umkehrung, z. B. 17 2, 19 . 2 ꝛc; 12 . 3, 16 . 3 ꝛc.

10.

2.14=?.2	6.12=?.6	5.12=?.6	6.15=9.?	?.10= 3.30
3.15=?.3	7.13=?.7	2.32=?.8	4.25=2.?	?. 5=10.10
4.21=?.4	8.11=?.8	5.15=?.3	3.24=8.?	?. 8= 4.24

11.

(3.12)+17	(7.13)—11	(4.16)+ 9	(2.24)+(4.5)	(7.14)—(3.4)
4.13 +18	8.12 —15	2.32 —13	3.27 + 2.8	8.12 — 7.6
5.14 +22	9.11 —21	6.15 + 8	6.12 + 5.5	9.11 — 4.8

12.

(4.13)+(5.13)	(3.14)+(2.14)	(9.11)—(4.11)	2.2.2.2
5.12 + 3.12	2.17 + 3.17	7.14 — 2.14	3.3.3.3
2.16 + 4.16	3.18 + 2.18	7.13 — 5.13	4.4.2.3

13.

11.2.3	(3.16)+?=61	3 . 13+?=52	24+(2 . 36)=?
13.3.2	2.24 +?=53	5 . 12+?=82	25+ 3 . 17 =?
20.2.2	4.18 +?=90	3 . 19+?=99	67— 4 . 12 =?

14.

48 ℳ.	27 ₰	23	29	18	15	39	19	24
. 2	. 3	. 4	. 3	. 5	. 6	. 2	. 5	. 4

15. In einem Garten stehen 18 Äpfel- und dreimal so viele Birnbäume; wie viele Birnbäume sind es? Wie viele Bäume sind es zusammen? **16.** Wie viel kosten 5 Schreibhefte, jedes zu 15 ₰, dazu eine Schiefertafel um 20 ₰ und 3 Griffel, jeder zu 1 ₰? **17.** In einem vierstöckigen Haus hat jede Stiege 18 Stufen und zum Keller führen 12 Stufen; wie viele Stufen sind vom Keller bis zum 4. Stock? **18.** Ein Eisenbahnzug legt eine Meile in 15 Minuten zurück, ein Fußgänger braucht 6 mal länger; wie viele Minuten braucht dieser zu 1 Meile, wenn er unterwegs 10 Minuten ausruht? **19.** Jemand bezahlt 3 Liter Bier, jedes zu 24 (26) ₰; wie viel bekommt er auf 1 ℳ. heraus? **20.** Eine Köchin kauft 2 Pfd. Kalbfleisch, jedes zu 42 ₰, und für 12 ₰ Gemüse; wie viel Geld hatte sie, wenn sie noch 4 ₰ heimbringt? **21.** Karl ist 8 Jahre, seine Schwester 11 Jahre alt; wenn man die Jahre der Kinder zusammenzählt und verdoppelt, so hat man das Alter des Vaters; verdoppelt man auch dieses, so weiß man, wie alt der Großvater ist; wie alt ist der Vater, der Großvater? Wie viele Monate hat Karl gelebt? **22.** Wie viele Schläge macht eine Uhr von 1 bis 12 Uhr, wenn sie nur die ganzen Stunden schlägt?

IV. Messen. Maß, Vielfaches, Einfaches. Teilen. Teiler, Vielfaches, Teil.

1.

2, 4, 6 bis 100 ₰ = ? Zweier	3, 6, 9 bis 99 Ster = ? Klftr.
2, 4, 6 „ 100 Stück = ? Paar	3, 6, 9 „ 99 ℳ. = ? Thlr.
2, 4, 6 „ 100 Pfd. = ? kg	4, 8, 12 „ 100 Qu. = ? Liter
2, 4, 6 „ 100 halbe ℳ. = ? ℳ.	5, 10, 15 „ 100 ₰ = ? Fünfer

10, 20 bis 100 ₰ = ? Zhnr.	6, 12 bis 96 Arbtstg. = ? Arbtsw.
10, 20 „ 100 Zhnr. = ? ℳ.	7, 14 „ 98 Tage = ? Wochen
10, 20 „ 100 dm = ? m	12, 24 „ 96 Stück = ? Dutzend
10, 20 „ 100 Bogen = ? Heft	15, 30 „ 90 Stück = ? Mandel
10, 20 „ 100 Zhntl. = ? Ganze	24, 48 „ 96 Stdn. = ? Tage
20, 40 „ 100 ₰ = ? Zwzg.	30, 60, 90 Tage = ? Monate

2.

100—2	100—5	96—8	96—12	90—15	90—18
98—2 rc.	95—5 rc.	88—8 rc.	84—12 rc.	75—15 rc.	72—18 rc.
99—3	96—6	99—9	91—13	96—16	95—19
96—3 rc.	90—6 rc.	90—9 rc.	78—13 rc.	80—16 rc.	76—19 rc.
100—4	98—7	99—11	98—14	85—17	100—20
96—4 rc.	91—7 rc.	88—11 rc.	84—14 rc.	68—17 rc.	80—20 rc.

3.

8, 14, 20, 16, 10, 18, 12 = ? . 2	42, 63, 28, 56, 35, 49, 21 = ? . 7
9, 15, 24, 12, 6, 21, 27 = ? . 3	24, 56, 80, 64, 56, 64, 40 = ? . 8
40, 32, 20, 28, 36, 16, 28 = ? . 4	36, 54, 27, 63, 90, 72, 45 = ? . 9
35, 20, 50, 15, 25, 40, 30 = ? . 5	100, 90, 70, 40, 20, 80, 50 = ? . 10

Verwendung dieser Zahlen zu folgenden Übungen:

1. Umkehrung des kleinen Einmaleins, z. B. 8 = 4 . 2 = 2 . 4 ꝛc.;
2. Messen, z. B. 2 | 8, 2 | 14, 3 | 9, 3 | 15 ꝛc.;
3. Teilen, Sprechweise: die Hälfte von 8, der 3. Teil von 9 ꝛc.
4. Umkehrung, Sprechweise: 2 ist von 8 der 4. Teil ꝛc.
5. Teilen, Sprechweise, 8 : 2, 4 : 2 ꝛc.;
6. Verwandeln von Teilen in Ganze, z. B. $\frac{8}{2} = 4$, $\frac{14}{2} = 7$ ꝛc.

4.

4 | 36	27 : 3	$\frac{1}{6}$. 24	9 = $\frac{1}{5}$. ?	$\frac{36}{6}$
5 | 35	45 : 9	$\frac{1}{8}$. 64	6 = $\frac{1}{9}$. ?	$\frac{54}{9}$
8 | 48	56 : 8	$\frac{1}{9}$. 63	5 = $\frac{1}{8}$. ?	$\frac{48}{8}$
9 | 54	63 : 7	$\frac{1}{5}$. 45	4 = $\frac{1}{7}$. ?	$\frac{63}{7}$
7 | 42	36 : 9	$\frac{1}{7}$. 49	9 = $\frac{1}{6}$. ?	$\frac{32}{4}$
6 | 54	48 : 6	$\frac{1}{4}$. 28	8 = $\frac{1}{3}$. ?	$\frac{40}{5}$

5.

20 = ? . 2	30 = ? . 3	50 = ? . 5	90 = ? . 9	60 = ? . 4
40 = ? . 2	60 = ? . 3	100 = ? . 5	100 = ? . 10	60 = ? . 5
80 = ? . 2	90 = ? . 3	60 = ? . 6	30 = ? . 2	70 = ? . 5
60 = ? . 2	40 = ? . 4	70 = ? . 7	50 = ? . 2	80 = ? . 5
100 = ? . 2	80 = ? . 4	80 = ? . 8	70 = ? . 2	90 = ? . 5

Verwendung dieser Zahlen zu folgenden Übungen:

1. Umkehrung, z. B. 20 = 10 . 2 = 2 . 10; 40 = 20 . 2 = 2 . 20 ꝛc.;
2. Messen, z. B. 2 | 20, 2 | 40 ꝛc.;
3. Teilen: die Hälfte von 20, von 40 ꝛc.; der 3. Teil von 30, 60 ꝛc.;
4. Teilen, z. B. 20 : 2, 40 : 2 ꝛc.;
5. Bruchteile in Ganze verwandeln, z. B. $\frac{20}{2} = 10$, $\frac{40}{2} = 20$ ꝛc.

6. In welchen Zehnerzahlen geht jede Grundzahl von 2 bis 9 ohne Rest auf, in welchen nicht?

7.

36 = 10 . 2 + ? . 2	51 = 10 . 3 + ? . 3	64 = 10 . 4 + ? . 4	96 = 10 . 6 + ? . 6
54 = 20 . 2 + ? . 2	75 = 20 . 3 + ? . 3	96 = 20 . 4 + ? . 4	84 = 10 . 7 + ? . 7
76 = 30 . 2 + ? . 2	87 = 20 . 3 + ? . 3	65 = 10 . 5 + ? . 5	98 = 10 . 7 + ? . 7
92 = 40 . 2 + ? . 2	99 = 30 . 3 + ? . 3	95 = 10 . 5 + ? . 5	99 = 10 . 9 + ? . 9

8.

26, 38, 44, 52, 66, 78, 84, 98 = ? . 2	78, 96, 84 = ? . 6
39, 48, 54, 66, 72, 84, 91, 75 = ? . 3	91, 84, 98 = ? . 7
48, 56, 64, 76, 84, 92, 100, 76 = ? . 4	96, 88, 72 = ? . 8
65, 85, 90, 100, 75, 80, 55, 95 = ? . 5	81, 99, 72 = ? . 9

Verwendung dieser Zahlen wie bei Nr. 5.

9.

2 | 56	52 : 4	$\frac{1}{3}$. 72	25 = $\frac{1}{3}$. ?	$\frac{54}{3}$
5 | 75	74 : 2	$\frac{1}{5}$. 85	25 = $\frac{1}{4}$. ?	$\frac{72}{6}$
3 | 96	84 : 6	$\frac{1}{4}$. 68	15 = $\frac{1}{5}$. ?	$\frac{84}{7}$
4 | 64	91 : 7	$\frac{1}{9}$. 99	15 = $\frac{1}{6}$. ?	$\frac{96}{8}$
8 | 96	88 : 8	$\frac{1}{7}$. 98	12 = $\frac{1}{8}$. ?	$\frac{75}{5}$
7 | 84	51 : 3	$\frac{1}{6}$. 72	9 = $\frac{1}{10}$. ?	$\frac{92}{4}$

10.

17, 25, 37, 43, 59, 67, 83 = ? . 2 +	28, 49, 75 = ? . 6 +
11, 28, 41, 50, 65, 98, 77 = ? . 3 +	47, 65, 83 = ? . 7 +
19, 27, 35, 49, 57, 69, 91 = ? . 4 +	51, 73, 92 = ? . 8 +
18, 29, 36, 58, 74, 89, 99 = ? . 5 +	59, 84, 95 = ? . 9 +

Lösungsformen wie bei Nr. 5.

11.

$4 \mid 69$	51 : 2	$13 + \frac{1}{2} = \frac{27}{2}$	$\frac{77}{2} = 38 + \frac{1}{2}$
$5 \mid 77$	68 : 6	$27 + \frac{1}{3} =$	$\frac{77}{3} =$
$8 \mid 93$	88 : 3	$18 + \frac{1}{5} =$	$\frac{77}{4} =$
$7 \mid 99$	94 : 8	$14 + \frac{5}{6} =$	$\frac{77}{5} =$
$6 \mid 83$	100 : 9	$24 + \frac{3}{4} =$	$\frac{77}{6} =$

12.

22, 55, 66, 99, 88 = ? . 11	64, 96, 80, 48 = ? . 16	96, 72 = ? . 24
36, 60, 84, 72, 96 = ? . 12	68, 51, 85, 51 = ? . 17	100, 75 = ? . 25
51, 78, 39, 91, 65 = ? . 13	90, 54, 72, 36 = ? . 18	60, 90 = ? . 30
42, 70, 98, 84, 56 = ? . 14	76, 95, 38, 57 = ? . 19	66, 99 = ? . 33
30, 75, 90, 60, 45 = ? . 15	40, 80, 60, 100 = ? . 20	100, 50 = ? . 50

Lösungsformen: 11 | 22, 11 | 55 ꝛc.; 22 : 11, 55 : 11 ꝛc.

13.

75 = ? . 5	64 = ? . 4	90 = ? . 3	84 = ? . 4	60 = ? . 4
= ? . 15	= ? . 16	= ? . 30	= ? . 21	= ? . 15
84 = ? . 7	72 = ? . 3	66 = ? . 2	80 = ? . 5	70 = ? . 5
= ? . 12	= ? . 24	= ? . 33	= ? . 16	= ? . 14
96 = ? . 6	75 = ? . 3	100 = ? . 4	56 = ? . 4	80 = ? . 4
= ? . 16	= ? . 25	= ? . 25	= ? . 14	= ? . 20

14.

55 : 5	64 : 4	96 : 8	85 : 5	91 : 7	75 : 5
55 : 11	64 : 16	96 : 12	85 : 17	91 : 13	75 : 15
11 5	16 4	12 8	17 5	13 7	15 5
.5 .11	.4 .16	.8 .12	.5 .17	.7 .13	.5 .15

15.

$3 \mid 24 = 24 : ?$	$32 : 2 = 2 \mid ?$	$3 \mid 15 = 6 \mid ?$	24 : 4 = 96 : ?
$5 \mid 65 = 65 : ?$	$48 : 6 = 6 \mid ?$	$4 \mid 36 = 2 \mid ?$	36 : 3 = 72 : ?
$7 \mid 98 = ? : 7$	$84 : 7 = ? \mid 84$	$5 \mid 40 = ? \mid 80$	48 : 8 = ? : 4
$8 \mid 96 = ? : 8$	$88 : 8 = ? \mid 88$	$7 \mid 21 = ? \mid 63$	42 : 3 = ? : 6

16.

$\frac{1}{4} . 36 = \frac{1}{8} . ?$	54 : 6 : 3	54 : 18	48 : 8 . 2
$\frac{1}{4} . 64 = \frac{1}{2} . ?$	48 : 4 : 4	48 : 16	75 : 5 . 3
$\frac{1}{3} . 39 = ? . 78$	64 : 8 : 4	64 : 32	60 : 4 . 5
$\frac{1}{5} . 45 = ? . 90$	75 : 5 : 5	75 : 25	56 : 7 . 2

17.

$36 = \frac{1}{2} . ?$	$17 = \frac{1}{4} . ?$	$14 = \frac{1}{6} . ?$	$11 = \frac{1}{8} . ?$	$8 = \frac{1}{10} . ?$
$? = \frac{1}{2} . 96$	$? = \frac{1}{4} . 88$	$? = \frac{1}{6} . 60$	$? = \frac{1}{8} . 88$	$? = \frac{1}{10} . 100$
$16 = \frac{1}{3} . ?$	$19 = \frac{1}{5} . ?$	$12 = \frac{1}{7} . ?$	$8 = \frac{1}{9} . ?$	$15 = \frac{1}{6} . ?$
$? = \frac{1}{3} . 72$	$? = \frac{1}{5} . 75$	$? = \frac{1}{7} . 98$	$? = \frac{1}{9} . 90$	$? = \frac{1}{8} . 56$

18. In welchen Zahlen bis 100 gehen die Grundzahlen 2 bis 9 ohne Rest auf, in welchen die Zahlen von 11 bis 19, in welchen nur 1 und die Zahl selbst? **19.** Welches ist die kleinste Zahl, in welcher folgende Zahlen ohne Rest aufgehen?

6 u. 3	8 u. 4	10 u. 4	6 u. 8	24 u. 16	36 u. 24
9 u. 3	10 u. 5	14 u. 4	15 u. 10	25 u. 15	32 u. 24
4 u. 6	12 u. 8	25 u. 10	16 u. 6	30 u. 20	15 u. 18

20. Welches ist die größte Zahl, mit der sich folgende Zahlen ohne Rest teilen lassen und welche Zahlen entstehen?

12 u. 8	21 u. 14	40 u. 70	48 u. 60	60 u. 80	72 u. 96
10 u. 15	40 u. 24	36 u. 63	45 u. 60	64 u. 96	66 u. 99
24 u. 18	18 u. 15	22 u. 55	64 u. 80	75 u. 100	54 u. 72

21.

(5.6): 3	48:6.4	(45: 5)+37	(36+48):2	60:(2+3)
7.8 : 2	72:4.6	75:15 +42	(75+15):3	60:(7+8)
9.9 : 3	81:9.3	100: 4 +46	(72+24):6	90:(9+9)
6.8 :12	96:4.3	84: 2 +58	(56+32):8	100:(17+8)

22.

46:2+?=36	36:4+11=?	57 : 3—11	48 : 2—?=16
49:7+?=41	42:7+14=?	72 : 6— 8	75 : 3—?= 9
55:5+?=23	57:3+20=?	81 : 3—15	84 : 7—?=11
64:4+?=31	63:9+25=?	96 : 2—28	100 : 4—?=15

23.

(72:8)+ (96:4)	(28:2)+(4.9)	(5.7)+(36: 3)	(6.12)—(36:4)
65:5 + 100:2	39:3 + 6.7	8.8 + 48:12	8. 8 — 24:3
92:2 — 48:3	68:4 + 8.6	7.9 + 63:21	9. 7 — 63:7
87:3 — 56:7	96:8 + 9.4	5.8 + 75: 5	16. 6 — 76:2

24. 4 Kinder sollen 1 ℳ. so teilen, daß das erste die Hälfte, das zweite den 4. Teil, das dritte den 5. Teil und das vierte den Rest bekommt; wie viel ₰ erhält jedes? **25.** Konrad bekam am Anfange des Schuljahres 100 Stahlfedern; davon hat er den 10. Teil verloren, 6 Stück verschenkt und 4 Stück verdorben; wie viel Stück darf er in jeder der 40 Schulwochen verbrauchen? **26.** Die Bänke einer Schulklasse zu 64 Schülern stehen in zwei Reihen und in jeder Bank sitzen 4 Kinder; wie viele Bänke sind in jeder Reihe? **27.** In einem Gasthause brauchte man jährlich 1 Ztr. weniger 2 kg Kaffee; wie viel Pfd. waren monatlich nötig? **28.** Auf die Frage, wie viele Schafe er habe, erwiderte ein Schäfer: Wenn ich um die Hälfte meiner Herde mehr hätte und es wäre mein krankes Schaf noch dabei, so hätte ich gerade 100 Stück. Wie viele Schafe hat er? **29.** 4 Geschwister machten zusammen einen Maispaziergang; gibt jedes zur Bezahlung der Zeche 3 Fünfer, so reicht das Geld nicht; gibt jedes 1 Zwanziger, so bekommen sie gerade so viel heraus, als vorher

gefehlt hatte. Wie viel beträgt die Zeche? Sie haben 4 Glas Milch getrunken, um 10 ₰ Butter und 4 Brote, jedes zu 3 ₰, gegessen; wie viel kostete 1 Glas Milch? **30.** Bei der Eisenbahn kosten je 2 Kilometer in der III. Wagenklasse 7 ₰, in der II. Klasse 11 ₰, in der I. Klasse 16 ₰; wie viel kostet je ein Billet auf einer Station von 10 Kilometer? Wie weit fährt man in der III. Klasse, wenn das Billet 70 ₰ kostet? **31.** Zählt zusammen $\frac{7}{10}$ der Zahl 100 und $\frac{1}{3}$ der Zahl 75! **32.** Wie groß ist der Unterschied zwischen 100 Stück und 1 + $\frac{1}{2}$ Schock, zwischen 8 Dutzend und 6 Mandel? **33.** Wie oftmal muß ich 8 zu 28 legen, um 100 zu haben? Wodurch wurde die Zahl 100 geteilt, wenn man vom Teil 6 wegnahm und noch 4 übrig blieb?

34.

$36 + 63 =$	$83 - 38 =$	$8 \,.\, 12 =$	$6 \mid 84 =$	$78 : 6 =$
$90 - 42 =$	$7 \,.\, 13 =$	$9 \mid 99 =$	$78 : 13 =$	$\frac{1}{9} \,.\, 81 =$
$6 \,.\, 16 =$	$4 \mid 96 =$	$95 : 5 =$	$\frac{1}{5} \,.\, 80 =$	$16 = \frac{1}{6} \,.\, ?$
$5 \mid 75 =$	$87 : 3 =$	$\frac{1}{8} \,.\, 96 =$	$37 = \frac{1}{2} \,.\, ?$	$\frac{100}{5} = ?$
$84 : 4 =$	$\frac{1}{4} \,.\, 92 =$	$19 = \frac{1}{3} \,.\, ?$	$\frac{96}{6} = ?$	$29 + 68 =$
$\frac{1}{6} \,.\, 90 =$	$17 = \frac{1}{5} \,.\, ?$	$\frac{76}{4} = ?$	$29 + 58 =$	$62 - 26 =$
$13 = \frac{1}{4} \,.\, ?$	$\frac{75}{3} = ?$	$56 + 38 =$	$81 - 18 =$	$4 \,.\, 24 =$
$\frac{96}{2} = ?$	$48 + 52 =$	$94 - 49 =$	$5 \,.\, 19 =$	$7 \mid 98 =$

35. Rechnet folgende Aufgaben still nach und nennt nur das Schlußergebnis!

48	95	33	95	45	25	14	10
+ 47	− 33	. 3	: 5	+ 53	. 4	. 7	. 10
: 5	: 2	: 11	. 3	: 2	− 39	− 50	: 5
. 4	. 3	+ 18	+ 24	: 7	− 30	: 24	: 5
: 2	+ 7	. 2	: 9	. 9	. 3	. 47	. 20
+ 48	: 20	+ 2	. 7	+ 17	− 18	+ 5	+ 19
: 2	. 19	: 7	: 3	: 20	: 15	: 11	+ $\frac{10}{10}$
+ $\frac{20}{10}$	− 50	. 6	. 4	+ $\frac{18}{2}$	. 13	. 9	: 4
: 9	. 2	: 8	+ 16	− $\frac{4}{4}$	+ 35	+ $\frac{30}{3}$	− 25

Rechnen mit Bruchteilen.

1. Verwandelt 1, 2, 3 bis 10 Ganze in Halbe, Drittel u. s. w. bis Zehntel und dann die erhaltenen Bruchteile wieder in Ganze!

2.

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$\frac{2}{4} + \frac{1}{4}$	$\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$	$\frac{1}{3} + ? = \frac{2}{3}$	$\frac{2}{3} + ? = 1$
$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	$\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$	$\frac{4}{7} + \frac{2}{7}$	$\frac{3}{6} + ? = \frac{5}{6}$	$\frac{3}{5} + ? = 1$
$\frac{1}{5} + \frac{1}{5}$	$\frac{4}{6} + \frac{1}{6}$	$\frac{5}{8} + \frac{2}{8}$	$\frac{5}{8} + ? = \frac{7}{8}$	$\frac{2}{6} + ? = 1$
$\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$	$\frac{7}{8} + \frac{1}{8}$	$\frac{3}{6} + \frac{2}{6}$	$? + \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$	$\frac{7}{8} + ? = 1$
$\frac{1}{8} + \frac{1}{8}$	$\frac{1}{9} + \frac{6}{9}$	$\frac{5}{9} + \frac{4}{9}$	$? + \frac{2}{10} = \frac{7}{10}$	$\frac{5}{10} + ? = 1$
$\frac{1}{10} + \frac{1}{10}$	$\frac{1}{10} + \frac{9}{10}$	$\frac{3}{10} + \frac{6}{10}$	$? + \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$	$\frac{1}{4} + ? = 1$

3.	$1 - \frac{1}{2}$	$1 - \frac{2}{3}$	$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$	$\frac{5}{6} - \frac{3}{6}$	$1 - ? = \frac{2}{3}$
	$1 - \frac{1}{3}$	$1 - \frac{3}{7}$	$\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$	$\frac{7}{8} - \frac{4}{8}$	$1 - ? = \frac{4}{5}$
	$1 - \frac{1}{5}$	$1 - \frac{5}{6}$	$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}$	$\frac{8}{9} - \frac{3}{9}$	$1 - ? = \frac{3}{8}$
	$1 - \frac{1}{8}$	$1 - \frac{7}{8}$	$\frac{5}{6} - \frac{1}{6}$	$\frac{6}{10} - \frac{2}{10}$	$\frac{7}{8} - ? = \frac{3}{8}$
	$1 - \frac{1}{10}$	$1 - \frac{3}{4}$	$\frac{7}{8} - \frac{1}{8}$	$\frac{5}{7} - \frac{4}{7}$	$\frac{8}{9} - ? = \frac{2}{9}$
	$1 - \frac{1}{4}$	$1 - \frac{9}{10}$	$\frac{8}{9} - \frac{1}{9}$	$\frac{3}{8} - \frac{3}{8}$	$\frac{7}{10} - ? = \frac{5}{10}$

4.	$2 \cdot \frac{1}{2}$	$4 \cdot \frac{1}{4}$	$3 \cdot \frac{2}{6}$	$2 \cdot ? = \frac{4}{5}$	$(2 \cdot 4) + 2 \cdot \frac{1}{2}$
	$2 \cdot \frac{1}{3}$	$4 \cdot \frac{1}{5}$	$3 \cdot \frac{2}{7}$	$2 \cdot ? = \frac{8}{8}$	$2 \cdot 3 + 2 \cdot \frac{1}{3}$
	$2 \cdot \frac{1}{4}$	$4 \cdot \frac{1}{6}$	$3 \cdot \frac{2}{8}$	$3 \cdot ? = \frac{6}{9}$	$3 \cdot 4 + 3 \cdot \frac{1}{4}$
	$3 \cdot \frac{1}{10}$	$2 \cdot \frac{2}{5}$	$4 \cdot \frac{2}{8}$	$? \cdot \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$	$4 \cdot 5 + 4 \cdot \frac{1}{5}$
	$3 \cdot \frac{1}{6}$	$2 \cdot \frac{2}{8}$	$4 \cdot \frac{2}{9}$	$? \cdot \frac{1}{10} = \frac{6}{10}$	$5 \cdot 7 + 5 \cdot \frac{1}{6}$
	$3 \cdot \frac{1}{9}$	$2 \cdot \frac{2}{4}$	$5 \cdot \frac{2}{10}$	$? \cdot \frac{3}{10} = \frac{9}{10}$	$6 \cdot 8 + 6 \cdot \frac{1}{8}$

5.	$\frac{1}{2} \mid 1$	$\frac{2}{4} \mid 1$	$\frac{1}{3} \mid \frac{2}{3}$	$\frac{2}{4} : 2$	$\frac{8}{9} : 4$	$4 + (\frac{2}{4} : 2)$
	$\frac{1}{3} \mid 1$	$\frac{2}{6} \mid 1$	$\frac{1}{4} \mid \frac{3}{4}$	$\frac{4}{6} : 2$	$\frac{6}{7} : 6$	$9 + \frac{6}{9} : 3$
	$\frac{1}{4} \mid 1$	$\frac{2}{8} \mid 1$	$\frac{1}{5} \mid \frac{4}{5}$	$\frac{6}{9} : 2$	$\frac{7}{8} : 7$	$10 + \frac{4}{5} : 2$
	$\frac{1}{6} \mid 1$	$\frac{3}{6} \mid 1$	$\frac{2}{8} \mid \frac{4}{8}$	$\frac{8}{9} : 2$	$\frac{6}{8} : 3$	$15 + \frac{9}{10} : 3$
	$\frac{1}{8} \mid 1$	$\frac{3}{9} \mid 1$	$\frac{3}{10} \mid \frac{9}{10}$	$\frac{3}{4} : 3$	$\frac{8}{10} : 2$	$10 + \frac{5}{10} : 5$
	$\frac{1}{10} \mid 1$	$\frac{4}{8} \mid 1$	$\frac{4}{9} \mid \frac{8}{9}$	$\frac{6}{8} : 3$	$\frac{5}{6} : 5$	$12 + \frac{4}{8} : 4$

6. Ein Kind ist $\frac{3}{4}$ Jahre alt; wie lange hat es noch zu 1 Jahr? **7.** Wenn du beim Krämer $\frac{3}{5}$ Pfd. Zucker und $\frac{2}{5}$ Pfd. Kaffee holst, wie schwer hast du zu tragen? **8.** Von einer Gans wurden $\frac{3}{8}$ gegessen; wie viele sind noch übrig? **9.** Zu einer Weste braucht man $\frac{3}{10}$ m Tuch; wie viel zu 3 solchen Westen? Wie viel ist von 1 m noch übrig? **10.** Marie ist $3 + \frac{1}{4}$ Jahre alt, ihr Bruder aber gerade 3mal so alt; wie alt ist dieser? **11.** Jemand verdient täglich $2 + \frac{1}{10}$ *M.*; wie viel in 6, 7, 8 Tagen? **12.** Das Pfd. Nüsse kostet $\frac{3}{10}$ *M.*; wie viele Pfd. bekommst du um $\frac{9}{10}$ *M.*?

Schlußrechnungen.

1. Ein Liter Bier kostet 24 ₰; wie viel kosten 3, $3 + \frac{1}{2}$, $2 + \frac{1}{4}$ l? **2.** Wie viel kostet 1 Pfd. Pfeffer, $\frac{1}{5}$ Pfd. zu 18 ₰? **3.** $\frac{1}{4}$ l Punschessenz zu 22 ₰; wie viel kostet 1 Flasche zu $\frac{3}{4}$ l? **4.** Wie viele Stunden haben $2 + \frac{1}{2}$, $3 + \frac{1}{4}$ Tage? Wie viele Tage sind 2, $2 + \frac{1}{3}$, 3, $3 + \frac{1}{3}$ Monate? **5.** Von einem sechseckigen Gartenhause mißt jede Seite $2 + \frac{1}{3}$ m; wie groß ist der Umfang desselben? **6.** 5 Arbeiter fertigen eine Arbeit in 12 Tagen; wie lange brauchen 1, 2, 3, 4 Arbeiter? **7.** Legt jemand täglich 12 Stunden zurück, so kommt er in 23 Tagen in seine Heimat; wie lange wird er brauchen, wenn er täglich nur 4 (6) Stunden macht? **8.** 2 Stück Eier kosten 11 ₰; wie teuer sind 18 Eier? **9.** Wie viel kosten $\frac{4}{5}$ Pfd. Kerzen, $\frac{2}{5}$ Pfd. zu 48 ₰? **10.** 2 Klafter Buchenholz kosten 72 *M.*; wie hoch kommt 1 Ster? **11.** Wie viele m sind auf 1 Kleid gerechnet, wenn auf 3 solche Kleider

40 m gerechnet werden? **12.** 3 Dutzend und 3 Stück Bleisoldaten kosten 78 ₰; wie teuer ist 1 Stück? **13.** Für 1 Pferd reicht ein Futtervorrat 3 Wochen und 3 Tage; wie lange für 3, 4, 6 Pferde? **14.** Die Flasche ($\frac{3}{4}$ l) Wein zu 96 ₰; wie viel kostet $\frac{1}{4}$ l? Wie viel kostet die Flasche, wenn für 1 l und 3 Quart 84 ₰ bezahlt wurden? **15.** Ein Fuhrmann soll 6 Ztr. Fracht 18 Meilen weit fahren; wie weit fährt er um dasselbe Geld 3 Zentner? **16.** 3 Zentner Heu kosten 9 ℳ; wie viel kosten 4 Ztr.? **17.** Das Pfd. Fett zu 80 ₰; wie viel kosten $\frac{1}{5}$, $\frac{4}{5}$ Pfd.? **18.** Ein Arbeiter hat 18 ℳ Wochenlohn; wie viel verdient er, wenn er am Montag nicht arbeitet? **19.** 18 Pfd. Garn geben 72 m Zeug; wie viel geben 6, 12 Pfd. Garn? **20.** Ein Schuhmacher hat für das Militär eine Anzahl Stiefeln zu liefern; nimmt er 6 Gesellen, so sind sie in 36 Tagen fertig; wie lange dauert die Arbeit, wenn er 18 Gesellen nimmt? **21.** Wie viel sind $\frac{3}{4}$ von der Zahl 48, 72, 80, 96? **22.** Die ganze Zahl ist 50, 65, 80, 95; wie viel sind $\frac{4}{5}$ derselben? **23.** Wie heißt das 7fache einer Zahl, deren 8faches 72 ist?

24.	2 Birnen 3 ₰, 16 B.?	6 kg 9 ℳ, 2 kg?	6 Pfd. 9 ℳ, 4 Pfd.?
	3 Eier 17 ₰, 12 E.?	12 kg 16 ℳ, 6 kg?	9 Pfd. 12 ℳ, 6 Pfd.?
	4 Stück 19 ₰, 20 St.?	15 kg 20 ℳ, 3 kg?	12 Pfd. 16 ℳ, 9 Pfd.?
	5 Äpfel 9 ₰, 40 Ä.?	18 kg 24 ℳ, 6 kg?	16 Pfd. 24 ℳ, 12 Pfd.?

Rechenrätsel und -Scherze.

1. Schreibe die Ziffern 1, 3, 7 dreimal unter- (oder neben-) einander; von diesen neun Ziffern streiche fünf aus, so daß die vier stehen gebliebenen zusammen 12 ausmachen! **2.** Wie schreibt man 100 ohne Null? **3.** Welche Zahl ist es, deren Doppeltes um 32 weniger ist als 100? **4.** Nichts und nochmals nichts und 1 ist hundert; wie muß man das machen? **5.** Zähle von 100 rückwärts und lasse abwechselnd in einem Zehner die geraden, im andern die ungeraden Zahlen aus! **6.** Zähle von 1 bis 100; alle Zahlen, die mit 7 geschrieben werden, sowie die Vielfachen von 7 darfst du aber nicht aussprechen, sondern du mußt dafür rufen: hopp! (oder bum!) **7.** Schreibe die Zahlen von 1 bis 9 so in die drei Reihen neben- und unter einander, daß senkrecht und wagerecht immer 15 als Summe herauskommt! **8.** Vater, Sohn und Tochter essen zusammen 14 Kartoffeln; der Sohn ißt 1 mehr als die Tochter und der Vater 3 mehr als der Sohn; wie viele ißt jedes? **9.** Welche Zahlen von 1 bis 100 sind Quadratzahlen, d. h. solche Zahlen, die entstehen, wenn man eine Zahl mit sich selbst vervielfacht? **10.** Wer kann die Zahlen von 1 bis 16 so in 4 Reihen ordnen, daß in jeder Reihe senkrecht und wagrecht

immer 34 als Summe herauskommt? **11.** Eine Uhr, die nur die ganzen und halben Stunden schlägt, schlägt 3 mal nacheinander 1; wie viel Uhr ist es? Wie kann man um 10 Uhr zwischen 11 und 12 Uhr zur Thüre hinausgehen? Wie kann man aus 7 Uhr 8 Uhr machen, und es ist dennoch die gleiche Zeit? **12.** Wie bleibt 45 von 45 abgezogen wieder 45? **13.** Wenn man die Summe von 80 + 8 halbiert, so hat man nichts; wie ist das möglich? **14.** Hans sagte zu Franz: Gib du mir 1 ₰, so besitze ich so viel wie du. Franz antwortete: Gib du mir 1 ₰, so habe ich noch einmal so viel als du. Wie viel hat jeder? **15.** Zeichne ein Dreieck, schreibe an jedes Eck 5, an jede Seite 3 und in die Mitte 19; nun sollen vier Ziffern ausgelöscht werden und es soll 19 als Summe aller anderen Zahlen übrig bleiben! **16.** Die Hälfte von der Hälfte einer Zahl ist 6; wie viel ist das Doppelte vom Doppelten derselben? **17.** 12 sind nur 1; wie kann das sein? **18.** Denke dir eine beliebige Zahl von 1 bis 40; nimm sie doppelt; zähle ... dazu (jedoch noch nicht über 20); nimm die Hälfte; ziehe die gedachte Zahl davon ab! Nun kann ich dir jedesmal sagen, welche Zahl du dir gedacht hast. **19.** Aus den Zahlen 1, 2 bis 9 soll die Zahl 100 gebildet werden, indem man zwei dieser Zahlen mit einander vervielfacht und alle übrigen dazu zählt! **20.** Wie kann man 13 *M.* 2c. so in 3 Reihen legen, daß in jeder Reihe 5 *M.* sind, wie 12 *M.* 2c. in 4 Reihen, daß in jeder Reihe 4 *M.* sind? **21.** Wenn man zum Aufknacken einer Nuß 2 Zähne braucht, wie viele Nüsse kann ein Erwachsener mit seinen 32 Zähnen knacken?

(Auflösungen hiezu im Handbuche.)

Druck von R. Oldenbourg in München.

Zusammenstellung von Porto-Taxen.

(Die eingeklammerten Zahlen bedeuten das Porto bei unfrankierter dung.)

Taxen im Bezirke der fgabepost („Stadtbriefe“ ꝛc.).	II. Taxen durch ganz Bayern, Deutschland, Österreich-Ungarn.

1. Briefe.

nfache (bis zu 15 g Gewicht) 3 ₰ (10 ₰)	Einfache (bis 15 g) **10** ₰ (20 ₰)
ppelte (16 bis 250 g Gewicht) **5** ₰ (20 ₰)	Doppelte (bis 250 g) **20** ₰ (30 ₰)
oldatenbriefe d. h. „an“ Soldaten bis 60 g sind frei	Soldatenbriefe d. h. „an“ Soldaten bis 60 g sind frei
ertbriefe bis zu 250 g **20** ₰	Wertbriefe bis 250 g **20** ₰ bis 10 Meilen, **40** ₰ über 10 Meilen

2. Postkarten.

₰ jede Karte (mit Antwort 6 ₰)	**5** ₰ jede Karte (mit Antwort 10 ₰); als „Bücherbestellzettel“ 3 ₰

3. Postanweisungen.

) ₰ bis zu 400 ℳ.	**20** ₰ bis 100 ℳ.
) ₰ bis zu 15 ℳ. „an“ Soldaten	30 ₰ bis 200 ℳ.
	40 ₰ bis 400 ℳ.
	10 ₰ bis 15 ℳ. „an“ Soldaten

Nach Österreich-Ungarn.

10 ₰ für je 20 ℳ. (mindestens aber **40** ₰)

4. Postaufträge.

0 ₰ jeder Auftrag bis zu 600 ℳ.	**30** ₰ jeder Auftrag bis zu 600 ℳ.

(Nach Österreich-Ungarn nicht zulässig.)

5. Postvorschüsse.

₰ jede ℳ., mindestens aber **10** ₰	in Bayern **1** ₰ jede ℳ., mindestens aber **10** ₰ nach den deutschen Staaten und nach Österreich-Ungarn **2** ₰ jede ℳ., mindestens **10** ₰

6. Drucksachen.

3 ₰ bis zu 50 g	3 ₰ bis zu 50 g
5 ₰ bis zu 250 g	10 ₰ bis zu 250 g
10 ₰ bis zu 1 Pfd.	20 ₰ bis zu 1 Pfd.
20 ₰ bis zu 1 kg	30 ₰ bis zu 1 kg

7. Warenproben.

3 ₰ bis zu 50 g	10 ₰ bis zu 250 g
5 ₰ bis zu 250 g	

8. Pakete.

25 ₰ bis zu 5 kg	25 ₰ bis zu 5 kg auf 10 Meilen Entfernung
20 ₰ bis zu 3 kg „an" Soldaten	50 ₰ bis 5 kg auf alle weiteren Entfernungen
	20 ₰ bis 3 kg „an" Soldaten ohne Unterschied der Entfernung

III. Taxen nach den übrigen Ländern des allgemeinen Postvereins (Weltpostvereins).

20 (40) ₰ jeder Brief bis zu 15 g
10 ₰ jede Postkarte
5 ₰ Drucksachen und Warenproben für je 50 g
20 ₰ (mindestens aber **40** ₰) für je 20 ℳ. per Postanweisung nach Belgien, Dänemark, Italien, Frankreich, Niederlande, Portugal, Rumänien, Schweiz, Türkei; nach England **75** ₰ für je 75 ℳ.

Zu I, II, III.

Einschreibegebühr **20** ₰; Rückscheingebühr **20** ₰; Wertversicherungsgebühr **5** ₰ für je 300 ℳ. (mindestens aber **10** ₰); Schadenersatz für jede verlorene eingeschriebene Sendung **42** ℳ., für jedes kg eines Pakets ohne Wertangabe **6** ℳ.; Nachnahmegebühr in Bayern **1** ₰, nach den deutschen Staaten und Österreich-Ungarn **2** ₰ für jede ℳ. mit Abrundung auf 5 ₰ (mindestens aber **10** ₰).

Stempelmarken für Quittungen.

20 ₰	für den Betrag von	5	bis	199 ℳ.
50 ₰	„ „ „ „	200	„	499 „
1 ℳ.	„ „ „ „	500	„	999 „
2 ℳ.	„ „ „ „	1000	„	1999 „
4 ℳ.	„ „ „ „	2000	„	2999 „

u. s. w. von jedem Tausend um 2 ℳ. mehr.

(Jedes angefangene Tausend wird für voll gerechnet.)